

PHZ &

TRAITE

L'ORGANE DE L'OUIE,

CONTENANT LA STRUCTURE, les Usages & les Maladies de toutes les parties de l'Oreille.

PAR MI.

DUVERNEY,

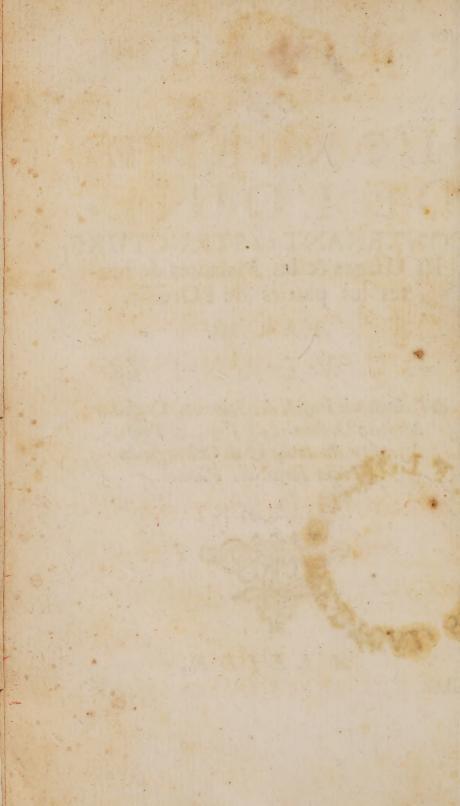
de l'Academie Royale des Sciences, Conseiller, Medecin Ordinaire du Roy, & Professeur en Anatomie & en Chirurgie au Landin Royal des Plantes.

NOUVELLE EDITION.



A LEIDE,

Chez JOH, ARN. LANGERAK, 1731.



du Libraire sur cette

NOUVELLE EDITION.

de 47. ans, (a) depuisque l'Illustre Monsieur

Du Verney, publia son traité

De l'Organe de l'Oüie. Le Rang,

& la Capacité de l'Autheur,

le nombre de belles découvertes repandues dans son ou-

¥ 2

vra-

(2) en 1683. à Paris in 120.

vrage, le firent recevoir avec un applaudissement universel de tous les connoisseurs, & leur on fait souhaiter depuis longtems, qu'il voulut lui même en procurer une nouvelle edition, enrichie des curieuses observations qu'il a faites sur ce sujet (b) pendant un si grand intervalle. Mais c'est jusques à present sans fuc-

⁽b) Voyes les memoir. de l'Acad. Royale de Paris ann. 1705. pag. 58. dd. l'Edit. in 410.

succez qu'on a formé ces desirs, soit que des raisons particulieres n'ayent pas permis à ce savant de communiquer au public ses recherches, soit que par une suite de cette modestie qui lui est si naturelle, il n'en ait pas été lui même assez satisfait. Quelqu'en puisse être la cause, aujourd'huy ses diverses occupations jointes à son age avancé, ne doivent gueres donner

lieu d'espérer mieux de l'avenir. Cette consideration que bien des gens m'ont fait faire, la bonté & la rareté extreme du livre qu'on ne pouvoit plus trouver à aucun prix, m'ont enfin determiné à en donner cette nouvelle edition. Il me sieroit mal d'en faire ici l'eloge. Je dirai seulement que je l'ai renduë aussi exacte qu'il m'a été possible, & que je n'ai rien epargné pour que les

les figures repondissent à la beauté de celles de l'Original. Je me suis aussi entierement conformé à l'Ortographe qui y est, persuadé par l'Avis de diverses personnes qu'il n'etoit pas necessaire de rien changer à cet egard pour l'avantage des Lecteurs dans un petit livre de cette Espece. Et en faveur de ceux à qui la langue Francoise n'est point connuë, j'en ai imprimé une edition

latine in 4to, dont j'ai rendu compte ailleurs. J'espere que les Caracteres, & l'Exactitude de celle-çi, feront plaisir aux Lecteurs.



AVERTISSEMENT.

E tous les Organes destinés aux fonctions des Animaux, ceux des Sens sont les moins connus, mais il n'y en a

point où il se rencontre tant d'obscurité, que dans l'Organe de l'Oüie.

La petitesse & la delicatesse des
parties, qui le composent, renfermées, comme elles sont, dans d'autres parties, dont la dureté est presque impenetrable, rend leur recherche pleine de beaucoup de difficultez
de si embarrassé, qu'il n'y a pas
moins de peine à l'expliquer, qu'il
y en a à la découvrir. Il est aisé
de juger par ce que les Anciens ont
écrit de cette matière, qu'ils l'ont

peu connuë; & parmy les Modernes, Mr. Perrault qui dans ses Effais de Physique l'a traitée avec plus d'exactitude que personne, a neanmoins laissé beaucoup de choses à rechercher sur ce sujet, ne s'estant arrêté qu'aux particularitez qui servoient à expliquer la nature du Bruit par les organes du sens dont il est l'objet; & c'est ce qui m'a donné Occasion de travailler sur la même matiere.

Quoique je ne pretende pas avoir mis cet Ouvrage dans sa derniere perfection, j'espere du moins, qu'on y trouvera quelque chose de plus que ce qu'on a vû jusqu'à present, car j'ai tâché de donner non seulement une description entiere & exacte de toutes les parties de l'Oreille, mais encore de rendre cette description claire & intelligible, autant qu'il a été possible, par toutes les precautions que j'ay pu prendre, pour

pour éviter l'obscurité qui se rencontre dans plusieurs Traitez que j'ay lûs sur cette matiere. Pour cela je n'ay rien épargné, & j'ay recherché avec tout le soin & toute la patience necessaire, les moindres petites parties, examinant leur substance, & leur figure dans la juste desiance où j'étois d'en oublier quelques-unes, ou de prendre l'une pour l'autre.

Pour me rendre plus intelligible, j'ay encore apporté une grande exactitude dans les figures, qui sont particulierement necessaires, pour rendre ces sortes de descriptions nettes: & parce que ce n'est pas assez que des figures soient vrayes & sidelles, si elles ne sont encore faites & disposées d'une maniere, qui en oste toute l'ambiguité, j'ay representé les parties de l'Oreille droite toûjours en leur situation naturelle, pour conserver les premieres idées avec les premieres idées avec les premieres idées activités.

qu'elles donnent, & ne les point laisser embroiiiller & détruire par d'autres; ainsi qu'il arrive lorsque voyant les mêmes parties en des aspects differens, on les prend pour des parties differentes; j'ay laissé dans toutes les figures, certaines parties remarquables & faciles à connoistre, telles que sont les Apophyses du Zygoma, la Mosteide, la Styloïde, & la partie offeuse du conduit de l'Oreille, qui servent comme de Repaire au Lecteur, & qui le conduisent plus seurement dans la recherche des parties qu'il examine. Enfin pour ne rien oublier de ce que j'ay crû appartenir au sujet que je traite, j'ay adjoûté à l'Histoire des parties de l'Oreille de l'homme parfait, celle de l'Oreille du fætes, où je marque toutes les differences que j'ay pû rencontrer entre les unes & les autres.

A l'égard des usages de quelques par-

parties de cet Organe, j'avouë que tout ce que j'en ay dit, ne me satisfait pas entierement. non plus que ce que les autres ont pensé sur ce sujet: il n'en est pas de même pour les faits que j'avance, tant sur les particularitez découvertes avant moy, que sur celles que j'ay trouvées de nouveau. Ce sont des choses que je maintiens vrayes, pour les avoir toutes verisiées plusieurs fois, sur un grand nombre de sujets, é que j'offre de faire voir facilement à tous ceux qui auront la curiosité de s'en éclaireir.

Comme j'ay resolu de donner une description de tous les Organes des sens, & qu'il m'est absolument necessaire de determiner qu'elle est l'origine de leurs nerfs, j'ay été oèligé de faire une nouveile Planche de la Base du cerveau, ne pouvant pas me servir d'aucune des figures qui ont paru jusqu'à present,

fans excepter même celles de Mr. Willis. Je n'ay point parlé de la nature des sens, & des sensations en general, parce que j'ay crû qu'il falloit connoître auparavant la structure de tous leurs Organes; je me reserve d'en parler, quand j'auray fait une description particuliere de tous les sens, & je donneray en même temps leur administration anatomique.

Je finis ce volume par un petit Traité des maladies de l'Oreille & de leur guerison, qui ne doit être regardé que comme un simple essay. Je tâcherai de le perfectionner par les differentes observations que je pourray avoir occasion de faire.



TABLE GENERALE de l'Organe de l'Oüie.

PREMIERE PARTIE.

Contenant la structure de l'Organe de l'Oüie.

A partie externede l'Organe de l'Oüie apelée simplement l'oreille. fol. 1. est composée d'un Cartilage. 2. de peau, de graisse, d'une membrane nerveuse, de deux muscles 2. d'Ar-

teres. 3. de veines. 5. & de nerfs. 5.

Le trou de l'oreille a deux parties. 5. la cartilagineuse qui est interrompue en plusieurs endroits. 5. & revetue d'une peau garnie de plusieurs petites glandes. 6. a un ligament qui s'attache à l'os des temples. 7. la partie osseuse. 8.

La partie Cartilagineuse & l'osseuse forment le

conduit de l'ouie. 8.

La partie externe de l'Organe de l'Oüie est separée de l'interne par la membrane du tambour. 9.

La premiere cavité de l'oreille interne apelée la Quaisse du tambour. 10. a cinq choses

remarquables. 1. Jeux conduits dont l'un va dans le palais. 11. l'autre dans les cavitez de l'Apophyse mastoide. 15. deux ouvertures ou fenêtres. 15. quatre osselets, le Marteau. 16. l'Enclume. 18. l'Etrier. 19. le Quatriéme. 21. 22. trois muscles, dont il y en a deux pour le Marteau, sçavoir l'externe. 22. & l'interne. 23. & un pour l'Etrier: 24. une

branche de nerf. 25.

La seconde cavité de l'oreille interne apelée le Labyrinthe a trois parties. 25. le Vestibule qui a neuf ouvertures. 26. les trois canaux demi-circulaires, sçavoir le superieur. 27. l'inferieur, le mitoyen. 28. le Limaçon dans lequel on considere deux choses, sçavoir. 1. le Canal demi-ovalaire. 30. 2. la lame spirale, qui est attachée à la surface du canal spiral par le moyen d'une membrane deliée. 31. & qui partage le conduit en deux. 3. les Arteres & les veines du Limaçon. 33. & du Vestibule. 34. 4. l'air implanté. 35.

Les autres parties de l'Organe de l'Oüie sont, le conduit du nerf auditif. 35. le nerf auditif qui se divise en deux branches sçavoir. 36. la Molle qui se partage en trois branches. 37. dont la plus grosse se distribuë dans le noyau du Limaçon. 37: les deux autres dans le Vestibule, & dans les canaux demi-circulaires.38.39. La portion dure qui produit. 40. en sortant du Crane un rameau qui se répand

sur le derriere de l'oreille. 41.

La petite corde du tambour est un nerf qui est une branche de la cinquiéme paire. 41. qui sejoint au tronc de la portion dure. 42.

La seconde paire vertebrale sournit un rameau

à l'oreille, 43.

L'Organe de l'Oüie dans le fœtus a plusieurs choses parriculieres. 45. 1. la partie osseuse du conduit de l'Ouie n'est qu'une membrane. 45. 2. il y a un anneau qui n'est pas entier. 46. & qui est creusé par dedans en goutiere. 47. cet anneau s'unit au canal osseux, il a le même plan dans le fœtus & dans les adultes. 48. l'aqueduc est presque tout membraneux. 3. la membrane du tambour est recouverte d'une matiere mucilagmeule. 49. le canal demi-circulaire superieur & une portion de l'inferieur se voyent sans aucune dissection. 49. il y a une fosse & un trou dans l'os pierreux. 49. la partie écailleuse est separable de l'apophyse mastoide qui est trés petite. 50. les osselets du labyrinthe ont presque la même grandeur que dans les adultes.

Le tronc de la portion dure a deux branches principales qui se partagent en plusieurs rameaux. Les ramaux de la premiere branche vont aux muscles du front, destemples, des paupieres. 51. & passent dans l'orbite, ils vont aussi aux muscles du nez & des lévres,

& à tous les tegumens de la face. 52.

Les rameaux de la deuxiéme branche vont aux muscles qui sont sous la machoire. 52.

La cinquiéme paire fournit une branche à la portion dura. 53.

DE L'ORGANE de l'Oüie.

SECONDE PARTIE.

Contenant l'usage des parties de l'Organe de l'Oine.

L'Ouie sert à en découvrir les usages. 55. L'oreille externe fait l'office du Cornet dont les sourds se servent. 56. ses replis servent à augmenter la force de l'air qui agit sur les organes par les restexions qu'ils causent 57.

Les muscles de l'oreille externe servent à la re-

serrer & à la dilater..58.

L'obliquité du conduit est propre à garantir le tambour des injures du temps, & à rendre les vibrations plus fortes en doublant les reflexions. 58.

L'humeur gluante arrête les choses étrangeres qui pourroient alterer la peau du tambour. 59. Elle peut nuire à l'Oüie quand elle est

trop abondante. 59.

La peau du tambour qui est necessaire pour la conservation des autres organes. 61. est bandée & relâchée par les muscles du marteau. 62. Ces muscles sont determinez à agir non

pas par la volonté, mais par les differentes dispositions des objets. 64. & suivant les divers besoins qui se rencontrent. La peau du tambour est plus ou moins relâchée selon la diversité des sons. 66. ce qu'elle fait en se revétant de leurs caracteres par des mouvemens mechaniques. 67.

L'agitation de la peau du tambour se communique aux autres organes de l'Oüie. 67. non pas tant par le moyen de l'air ensermé dans les cavitez de l'oreille. 68. que par le moyen des osselets, qui ébranlent le labyrinthe, & l'air

qui y est enfermé. 68.

Le muscle de l'Estrier sert à tendre la peau attachée à sa base. 70. & à le bander luy même. 71.

Le conduit de l'Apophyse mastoide donne passage à l'air quand il est comprimé dans la

quaisse. 71.

L'Aqueduc sert à y porter l'air de dehors. 72. & à renouveller celuy qui est dans la quaisse. 72. & non à suppleer aux fonctions de la peau du tambour. 73.

La fenêtre ovale communique les tremblemens

de l'air au labyrinthe. 75.

La fenêtre ronde les communique au chemin

inferieur du Limaçon. 75.

L'Organe immediat de l'Ouie confiste dans les parties qui composent le labyrinthe, dont la

première est le limaçon. 76.

La lame Spirale est aisément ébranlée. 1. à raison de sa substance. 76. à cause qu'elle est fortement tenduë. 77. parce que parta geant le canal demi-ovalaire en deux chemins, elle est frapée dessus & dessous. 77. par-

ce que sa figure spirale fait qu'elle est ébranlée en plus de parties. 5, cette lame reçoit tous les differens tremblemens de l'air à cause de sa figure inégale. 79.

La seconde partie de l'Organe immediat com prend le Vestibule & les trois canaux demi-

circulaires. 80.81.

Le limaçon ne se trouve point dans les oiseaux ny dans les poissons, où les canaux demicirculaires sont l'office d'Organe immediat.

81. Il y a des nerfs & des membranes qui font que ces canaux sont partie de l'Organe immediat.

82. leurs contours servent à augmenter la force de l'air par les reslexions qu'ils causent, ces canaux reçoivent les differens caracteres des tons, aussibien que la lame spirale.

83. parce qu'ils sont faits comme des trompettes.

84. & leur substance est fort aisée à ébranler.

86.

C'est par la communication des ners de L'oüie cavec ceux de la voix que se fait la sympathie de la voix & de l'oüie. 87. & par la communication de la seconde paire vertebrale que se fait la liaison qu'il y a entre les tons de l'oüie & les mouvemens du corps. 188. &

celuy du pouls. 188.

DE L'OR GANE de l'Oüie

TROISIE'ME PARTIE.

Contenant les maladies de l'Organe de l'Oine.

A connoissance des maladies de l'oreille dépend de celle des parties qui en sont alte-

rées. 89 ..

Les maladies du conduit qui causent la douleur extreme qui se ressent dans cette partie dépendent 91. de la solution de continuité 92. causée par la cire qui est au dedans du conduit. 93. dont le froid de dehors augmente l'acrimonie par l'obstruction des canaux excretoires des glandes qui rend les sucs salins plus piquants. 94. par le chaud qui dégage & sond ces sucs salins. 95. ou par les sero-sitez acres & salées qui sortent quelquesois des glandes de l'oreille. 95.

Les differentes solutions de continuité causent les differens sentimens. 96. de ponction, d'erosion. 96. de tension, de pesanteur,

de pulsation. 97:

Cette douleur est trés-sensible. 119. parce que la membrane du conduit a une tissure, sine en nerveuse. 98. qu'elle reçoit un grand nombre

nombre de nerfs; ibid. qu'elle est colée contre l'os. 98. & liée avec d'autres membranes sensibles. 100. Cela fait qu'elle cause souvent une sièvre aiguë. 101. par l'agitation des esprits. ibid. & la fermentation du sang. 102. l'insomnie. 103. le delire. ibid. les convulsons. 103. & la désaillance. 104. Histoire sur ce sujet. 105. Reslexions sur cette histoire. 106.

Remedes contre la douleur causée par le froid. 110. contre la douleur causée par la chaleur. 112. contre la douleur causée par

les serositez. 113.

La seconde maladie du conduit de l'ouie qui est l'inflammation est causée par 114. l'obstruction des glandes. 114. l'acrimonie de la cire, qui causent des abscés & des ulceres. ibid. qui se guerissent trés-difficilement. 115. il s'y rencontre quelquesois des vers. 116.

Les causes de la suppuration & de l'écoulement du sang. 117. qui apparement ne vient pas

du cerveau. 118.

Remedes contre l'inflammation. 122. contre l'abscés. ibid. contre l'ulcere. 123. contre les vers. 125. contre les écoulemens de matieres

sereuses. 125.

La troisième maladie du conduit de l'Oüie qui est l'obstruction est causée 126, par les corps étrangers. 127: par la cire retenuë. 127, qui se petrisse quelquesois. 127, & cause une espece de surdité facile à guerir. 129. Par une membrane. 129, par des excroissances charnuës. 130, par le gonssement des glande qui l'environnent ibid, qui est ordinairement accompagné du relâchement de la peau du tambour. 131.

Remede contre l'obstruction causée par les corps étrangers & leur extraction. 160. qui se fait par la curette ou par le tire fond pour le conduit cartilagineux. 132. ou par une incision au derrière de l'oreille pour le conduit ofseux. 133. d'où l'on tire les balles avec le tiresond. ibid. & les noyaux avec la curette d'Hildanus.

Remedes contre l'obstruction causée par l'endurcissement de la cire. 134. contre la membrane qui bouche le conduit. 135. contre les excroissances. 136. dont il faut couper par la ligature ce que l'on peut. 136. & consumer le reste par des caustiques. 137. qu'il faut apliquer avec circonspection pour ne pas blesser la membrane du conduit. 138.

Remedes contre l'obstruction causée par le gon-

flement des glandes. 1400

Les maladies de la peau du tambour sont. 144. le relâchement. ibid. la trop grande tension. 144. l'endurcissement. 145. la rupture. 146. ou du moins le détachement d'avec l'os contre lequel elle est colée. 147.

Ces causes ne fond pas perdre l'ouie à l'abord. 149. mais seulement dans la suitte. ibid.

Remede contre le relâchement. 150. & contre la tension. 150. l'endurcissement & la rupture

font incurables. ibid.

Les maladies de la Quaisse & du labyrinthe sont. 150. la carie de l'os. 150. qui peut causer la surdité. 151. l'instammation des membranes, & leurs abscés. 152. l'instammation de la lame spirale qui peut se carier. 153

Remedes contre la Carie. 153.

Remedes contre l'inflammation des membranes.

Les maladies du nerf auditif sont. 155. l'obstruction & la compression. 156. qui peut étre causée par des tumeurs survenues au Cerveau.

Il est difficile de discerner la surdité causée par le vice du nerf, de celle qui provient du vice

de l'organe. 157.

Le tintement de l'oreille est un symptome dont les causes sont difficiles à expliquer. 158. les Anciens l'ont attribuée à l'agitation de l'air implanté. 159. il y a plus d'apparence qu'il est ordinairement causé par l'ébranlement de l'organe immediat. 161. qui est produit par des causes rensermées dans les membranes de l'organe. 161. ce qui peut être attribuë aux maladies qui produisent ce symptome. 163.

Quelquesois le tintement est causé par une impulsion externe. 164. comme quand on se

bouche l'oreille avec la main. ibid.

Les maladies qui causent cette sorte de tintement sont les commotions du Crane. 165.

Le battement qu'on croit entendre au dedans est causé par le retrecissement du conduit de l'oüie. 166. & par la pulsation d'une artere dilatée. 167. l'ébranlement immediat des extremitez des fibres des nerfs à leur origine peut causer toutes les apparences de bruit. 168. qui ne sont point tant un symptome des maladies de l'oreille. 170. que de celles du Cerveau qui produisent une seconde espece de tintement.

Les remedes contre les tintemens ne sont point autres que ceux dont on se sert contre les

maladies dont ils proviennent. 172.



DE

L'ORGANE DE L'OUIE.

PREMIERE PARTIE,

Contenant la structure de l'Organe de l'Oüie.

fans dissection comprend externe de deux parties, sçavoir l'organe au celle, qui paroist hors pelés sim-la teste qu'on appelle absolument plement l'Oreille, & celle qui est enson-l'Oreille.

L'oreille ou le conduit de l'Otie.

A L'or

est compo- L'orcille est formée par un cartilage asséz épais, qui est revestu fie. d'une peau mince & delicate, garnie particulierement dans les jeunes sujets, de quelque peu de graisse, sous laquelle se rencontre encore une autre envelope nerveuse, qui embrasse immediatement tout le cartilage.

d'un Cartilage.

Ce cartilage fait ordinairement quelques replis, qui conduisent & se terminent enfin à une cavité qu'on appelle la Conque, parce qu'elle ressemble à l'entrée de la coquille d'un limaçon. Les replis de ce cartilage sont plus marquez dans les adultes; & leur sigure n'est pas toûjours la mesme. de Peau Outre la Peau, le Cartilage, la Membrane nerveuse, & la Graisse,

de Graiffe d'une Membrane nerveuse.

l'oreille est encore garnie de quelques muscles, & parsemée d'artéres, de veines & de nerfs; elle

de deux a deux Muscles, le premier com-Mufiles. prend prend quelques fibres charnuës, qui sont attachées à cette partie du pericrane, qui couvre le muscle crotaphyte, & qui descendent en droite ligne pour venie s'inserer à la partie superieure du second reply de l'oreille; le second est aussi composé de cinq ou six sibres charnuës, qui prennent leur origine de la partie supérieure & antérieure de l'apophyse mastoïde, & qui descen-dant obliquement la longueur d'environ un poulce, viennent se terminer dans le milieu de la conque. Voyez la Figure I. & 11. de la Planche I.

Les Artéres sont des branches d'Arteres, de la carotide externe, laquelle aprés en avoir sourny au larynx & à plusieurs parties de la face, se divise près l'articulation de la machoire en deux autres branches, dont l'une monte au devant de

A 2

l'oreille, & l'autre passe derriere. La branche, qui passe derriere, fournit plusieurs rameaux, qui arrousent tout le derriere de l'oreille; un des plus considerables de ces rameaux perce l'oreille près du conduit de l'Oüie, & se divise ensin en plusieurs petites branches, qui s'épandent dans la peau, qui tapisse le dedans de

la conque.

La branche, qui monte en devant, est celle qu'on sent battre vers les temples, & qu'on a accoûtumé d'ouvrir dans les grandes douleurs de teste: Elle sournit en passant plusieurs rameaux, qui arrousent le conduit cartilagineux, & continuant son chemin, elle se divise encore, & donne en cet endroit des rameaux, qui se repandent sur le devant & sur le derrière de l'orielle.

de l'Ouie. I. PART. 3

Les Veines sont des rameaux de Veines, de la jugulaire externe, qui suivent la distribution des artéres. Voyez la Figure I. & II. de la Planche II.

A l'égard des Nerfs nous en & de parlerons en faisant la description Nerfs. de tous ceux, qui regardent l'or-

gane de l'Ouie.

Ce qu'on appelle le trou de Le trou de l'oreille est un conduit dont la l'ereille a deux par-conque est comme le vestibule, ties. & qui mene à une membrane qu'on appelle le tambour. Ce conduit est en partie cartilagineux, & en partie osseux; la partie Cartila-1.laCarii-gineuse est formée par le rétre-lagineuse, cissement de la conque: cette partie est longue d'environ quatre à cinq lignes; le cartilage, qui la forme est continu en luy méme, mais il est interrompu & se- qui est inparé en plusieurs endroits comme terrompas par des coupures; qui ne sont en plusieurs, A 3 101njointes que par la peau, qui couvre le dedans du conduit. Cette partie cartilagineuse ne couvre que la moitié de ce conduit, presque tout le dessus étant simplement fermé par la peau, dont il est revêtu interieurement. Voyez la Figure I. & II. de la Planche III.

de revêtue

garnie de plusieurs. petites glandes.

Cette peau, qui est une contid'une peau, nuation de celle qui est audevant de la conque, est parsemée d'une infinité de petites glandes d'une couleur jaunâtre, & de figure un. peu ovale, qui sont couchées sous cette peau, dans l'épaisseur de laquelle elles sont un peu enfoncées. Chaque glande a un petit tuyau, qui s'ouvre dans la cavité du conduit entre les petits poils, dont elle est garnie; & ce sont ces petits tuyaux, qui fournissent cette humeur épaisse, jaunâtre & gluante, qui se rencontre ordinairement dans le conduit de l'oreille.

reille. Ce conduit cartilagineux finit en s'attachant à plusieurs inégalités, qui sont à l'entrée du canal offeux, dont nous allons parler, & qui est la continuation du cartilagineux. Ces inégalités sont très-considerables à la partie de cette entrée, qui regarde la face, & le cartilage s'y attache fortement; & comme il y a peu de ces inégalités à la partie opposée, qui regarde le derriere de la teste, la liaison du cartilage avec l'os se fait en cét endroit par a un ligale moyen d'un ligament très-fort, ment qui qui sortant de l'extremité de la l'os des conque, passe le long de la par-temples. tie membraneuse du conduit cartilagineux, & s'insere dans une petite cavité, qui est dans l'os des temples à l'entrée de ce canal osseux. Voyez la Figure II. III. & IV. de la Planche III. & la figure I. de la Planche IV.

A 4 Cette

Cette partie osseuse du conduit vie osseuse. de l'oreille est un canal, qui paroist comme adjousté à l'os des temples. Ce conduit est, ainsi qu'il a esté dit, la continuation ou plussost le fondement du conduit cartilagineux; son calibre est un peu ovale à son commencement, & à mesure qu'il s'avance vers son fond, il s'applatit.

La partie cartilagineuse & l'osseuse forment le conduit de l'Oüie.

Ce qu'on appelle le conduit de l'Oüie est donc formé du conduit cartilagineux & du conduit osseux mis l'un au bout de l'autre: tout ce conduit se porte obliquement & se recourbe, car sa direction, qui est d'abord de bas en haut & de derriere en devant jusqu'à son milieu, se détourne ensuite, & redescend, allant toûjours de derriere en devant jusqu'à la peau du tambour. Voyez la Figure I. & II. de la Planche IV.

Au fond de ce conduit on trouve la membrane du tambour, externe de qui separe l'oreille externe, qui l'Organe de vient d'être décrite, d'avec l'in-separée de rerne, & qui ferme exactement l'interne l'extremité du conduit, dont par la membrane nous venons de parler. Cette du tamcloison est une membrane presque bour. ronde, seche, mince, ferme, transparente & engagée dans une rainure creusée dans la circonference de l'extremité du conduit osseux. Cette raînure avance plusvers le dedans de la teste parembas que par en haut, elle ne fait pas le tour entier, mais elle finit à la partie superieure de sa circonference. Quoique cette membrane soit tendüe, elle ne fait pourtant pas un plan droit, mais elle est bossuë en dedans y étant tirée par le manche du marteau. Voyez la Figure I. II. & III. de la Planche V. & la Figure I. & II. de A 5 Derla Planche VII.

La preté de l'oreille interne appellée la quaisse du tamkour.

Derriere cette membrane est miere cavi- une cavité qu'on appelle la quaifse, parce qu'elle ressemble en quelque maniere à la quaisse d'un tambour étant de tous côtés environnée d'os, & fermée par devant par la membrane, qui vient d'être décrite, & par derriere par la surface de l'os pierreux. Cette quaisse est profonde de deux. à trois lignes & large de six; à ses costez il y a deux conduits, dont l'un qui est en devant, & que l'on appelle l'aqueduc, va s'ouvrir dans le palais, l'autre qui est en la partie opposée & auhaut de la cavité s'ouvre dans les. sinuosités de l'apophyse mastoïde. Au haut de cette quaisse il y a un enfoncement où sont logez les testes des osselets, dont il sera parlé dans la fuite. La cavité de cette quaisse est inégale, raboteuse, & tapissée d'une membrane,

parsemée d'un grand nombre de vaisseaux, dont les uns sont des rameaux de la branche de la carotide, qui se distribuë à la duremere: les trous, qui leur donnent passage, sont à la partie superieure de la quaisse & fort voisins du trou par lequel cette artére de la dure-mere entre dans le crane. Les autres sont des rameaux de ceux qui tapissent les Membranes, qui couvrent les sinuositez de l'apophyse mastoïde: Voyez la Figure 1. de la Planche

On remarque dans toute la a cinq choquaisse du tambour cinq choses ses remarconsiderables. Sçavoir deux Conduits, deux Ouvertures, quatre Osselets, trois Muscles & une

branche de Nerf.

Le conduit, qui va de l'oreille dans le palais, est appellé l'Aque-Conduits duc, non seulement à cause de sa dont l'un' A. 6. for palais.

forme de canal, mais encore parce qu'il peut donner quelque-fois passage à la boüe & aux autres humeurs étrangeres, qui se ramassent assez souvent dans la cavité de cette quaisse, n'y ayant aucune valvule, qui en puisse empe-scher la sortie. Ce conduit est osseux au sortir de la quaisse & revêtu en dedans de la méme membrane, qui la tapisse. Il est scitué au devant du canal osseux, qui renferme la carotide interne, & après avoir fait environ trois lignes de chemin il finit par plufieurs inégalités, qui forment des bréches où s'attache un autre tuyau partie membraneux & partie cartilagineux, qui fait le reste de ce conduit. Le costé membraneux de ce conduit regarde le trou de l'oreille, & le costé cartilagineux regarde le derriere de la teste, Ce tuyau se porte obliquement de

de devant en derriere jusqu'au fonds du nés à l'extremité du palais un peu au dessus de la luetre, & après avoir fait un poulse de chemin il se termine vers le milieu de la partie interieure de l'aîle interne des avances nommées pterigoïdes. Ce conduit est beaucoup plus large que celuy qui est osseux. Il est revestu par déhors d'un des muscles, qui sert à dilater le pharynx, & par dedans d'une peau glanduleuse, qui est une continuation de celle, qui revêt le dedans du nés. Vers sa fin le costé cartilagineux s'épaissit & fait un rebord de la figure d'uncroissant. Cette insertion de l'aqueduc est tellement disposée, que l'air qui entre par les narines dans la bouche s'y engage necessairement. Car les cornes de ce croissant, particulierement l'inferieure, avancent de telle maniere

A 7

au dedans du passage des narines, qu'il ne se peut faire que l'air ne frappe en passant contre ses cornes, & qu'une bonne partie de cét air estant arrêtée & comme interceptée dans le passage, n'entre au dedans du tuyau de l'aque. duc. Autrement tout l'air passeroit immediatement par les grandes ouvertures des narines dans la cavité de la poitrine. M. Lower a observé une semblable méchanique dans l'insertion ou dans l'ouverture des artéres axillaires & carotides dans l'Aorte. Car ce vaisseau qui sortant du ventricule gauche du cœur se courbe en embas, conduiroit presque tout le sang, qui est chassé par le cœur dans son tronc descendant, si les artéres axillaires & carotides, qui naissent du milieu de l'arc de l'Aorte, n'estoient disposées de telle maniere que le costé de cha-

2. Deux

que embouchure le plus éloigné du cœur, estant plus alongé que l'autre, elles arrêtent une bonne partie du sang, qui passe devant leurs orifices. Voyez la Figure I. & II. de la Planche VIII. & la Figure II. de la Planche IX.

L'autre conduit, qui est au tautre haut de la quaisse est plus large dans les ca-mais beaucoup plus court que l'a- l'apophyse. queduc; & il penetre ainsi qu'il mastoide. a esté dit dans les sinuosités de l'apophyse mastoide. Voyez la Figure II. de la Planche VII. Et

la Figure I. de la Planche IX.

Les deux ouvertures ou fenêtres de la quaisse sont dans la Ouvertures surface de l'os pierreux, qui est à ou fenêrres. l'opposite de la membrane du tambour. L'os pierreux qu'elles percent ayant en cét endroit une ligne d'épaisseur, fait que ces fenêtres forment chacune comme un petit conduit de cette épaisfeur

feur d'une ligne. La premiere fenêtre appellée ovalle à cause de sa figure, est située un peu plus haut que l'autre. Elle a dans le fonds de son conduit un petit rebord en forme de seuillure sur lequel est posée la base de celuy des osselets qu'on nomme l'Etrier. L'autre fenêtre qu'on appelle ronde quoy qu'elle soit comme l'autre de figure ovalle, a une rainure dans le milieu de son conduit, dans laquelle est enchassée une petite membrane mince, seche, & transparente à peu près comme celle du tambour. Voyez la Figure I. de la Planche VI. La Figure I. & II. de la Planche VIII. Et la Figure I. de la Planche IX.

Entre les osselets contenus dans Osselets. la quaisse le premier, qui se presente, est appellé le Marteau, parce qu'il est gros par l'une de ses extremités qu'on appelle la

teste

teste; & plus menu par l'autre qu'on appelle le manche. La teste est nichée dans cét enfoncement, qui est au haut de la quaisse & que nous avons décrit. La partie laterale & un peu posterieure de cette teste a deux eminences & une cavité pour s'articuler avec un osselet, qu'on nomme l'enclume; tout le reste qui est plus gresse, plus menu, & plus allongé se nomme le manche, qui se grossit par deux apophyses, dont la plus grosse est en déhors & collée à la peau du tambour, l'autre qui est à costé & regarde l'aqueduc est plus gresle & plus deliée & reçoit le tendon d'un des muscles. Ce manche s'applique & se colle un peu de biais sur la peau du tambour, & en s'applatissant à son extremité il s'attache mieux en cét endroit. Cét osselet a pour l'ordinaire près de de quatre lignes de long & le diametre de sa teste est le tiers de

toute sa longueur.

PEnclume,

Le second osselet est celuy qu'on appelle l'Enclume à cause de sa figure. Dans cet osselet on considere trois parties, sçavoir la partie massive, qui fait comme le corps de l'os, & les deux branches, qui en sont les apophyses & comme les deux jambes. La partie massive a en devant deux cavités & une eminence pour répondre aux deux eminences & à la cavité de la teste du marteau, & pour se joindre par cette espece d'articulation qu'on appelle ginglynie, & que les artisans appellent charniere. Presque toute cette partie massive est cachée dans cét enfoncement du haut de la quaisse, dont on a déja parlé. La plus courte des deux branches est posée à l'entrée du conduit, qui

va dans l'apophyse mastoïde, & fon extremité est cachée & attachée par un ligament dans une petite cavité qui est à l'entrée de ce conduit. L'autre branche qui est la plus longue descend perpendiculairement dans la quaisse & se recourbant en dedans du côté opposé à la peau du tambour, elle forme un petit bec qui s'articule avec l'étrier, qui est le troisiéme osselet, par le moyen d'un quatriéme.

L'étrier est ainsi appellé parce l'Etrier.

qu'il ressemble exactement à un étrier, ayant deux branches posées sur une base platte & ovalle, assez semblable à la partie, qui dans un étrier est faite pour appuyer le pied; & ayant au dessus comme une petite teste, qui represente la partie par où un étrier est attaché. C'est dans cette partie que l'on trouve une pe-

tite

tite cavité pour recevoir le quatriéme offelet: la situation de l'étrier est telle que sa teste veue de front cache presque sa base. Toute la partie interieure des branches & de la base de l'étrier est creusée en goutiere: cét osselet est posé dans cette cavité presque horisontalement. Ses deux branches & sa base font comme une espece de chassis auquel en dessous est appliquée & collée une membrane, de même que le papier huilé est appliqué sur le chassis. Cette membrane est delicate & parsemée de plusieurs vaisseaux. La base de l'étrier est enfoncée dans le trou ovalaire qu'elle bouche exactement; elle est collée à cette feuillure qui a déja esté décrite, par le moyen d'une membrane qui l'attache si exactement, qu'elle ne peut estre enfoncée dans la cavité, qui est au deldessous, ny relevée au dessus de la fenêtre, sans rompre cette mem-

brane par quelque effort.

Le quatrieme osselet n'a pres-le quatrieque point d'épaisseur; il est un me. peu convexe du costé qui regarde la teste de l'étrier, & tant soit peu cave du coste, qui s'articule avec le bec de l'enclume.

Ces offelets sont degarnis de ces membranes qu'on nomme le perioste, & on ne trouve point de cartilage aux endroits de leur articulation, mais seulement des ligaments, qui naissant de leurs extremités, les lient fortement enfemble.

Le marteau & l'enclume sont d'une substance trés compacte & tres-solide; ils sont seulement percés par quelques petits trous qui donnent entrée aux vaisseaux, qui leur fournissent la nourriture; l'étrier au contraire est d'une substance

stance fort legere & fort poreuse. Voyez la Figure I. IV. V. VI. VII. IX. & X. de la Planche V. La Figure I. III. & IV. de la Planche VI. & la Figure I. & II. de la Planche VII.

muscles,

a deux pour se marteau, Sgavoir.

L'externe,

Des trois muscles qui sont dans la quaisse il y en a deux qui appartiennent au marteau; le troidont il y en sième est pour l'étrier. Le premier de ceux qui appartiennent au marteau peut estre nommé l'externe, parce qu'il est couché sur la paroi exterieure du conduit ofseux, qui va de l'oreille au palais, & continuant son chemin de bas en haut & un peu de devant en derriere, il entre dans la quaisse, caché dans une sinuosité fort oblique, qui est creusée immediatement au dessus de l'os qui porte la raînure, dans laquelle est enchassée la peau du tambour. Cette sinuosité est celle qui se voit à

la

la partie supérieure de l'anneau osseux du fœtus, dont il sera parlé dans la suite. Ce muscle estant entré dans la quaisse vient s'inserer à l'apophyte gresle du marteau, dont il a esté parlé. Voyez la Figure I. de la Planche V. la Figure IV. & V. de la Planche VI. & la Figure I. & II. de la Planche VII.

Le second peut estre nommé & l'inter-

l'interne parce qu'il est caché dans ne. un demi-canal osseux creusé dans l'os pierreux, qui fait une des parois de la quaisse : une partie de ce demi-canal est hors de la quaisse & renfermée au haut du conduit qui va de l'oreille dans le palais: l'autre partie qui est dans la quaisse, s'avance jusqu'à la fenêtre ovale, & fait en cét endroit un petit rébord sur lequel comme sur une poulie le tendon du muscle se coude pour aller pasfant

fant d'un costé de la quaisse à l'autre, s'inserer à la partie posserieure du manche du marteau, un peu au dessous de l'insertion du muscle externe pour le tirer vers l'os pierreux. L'origine de ce muscle est précisement vers l'endroit où finit la partie osseuse de l'aqueduc; il est recouvert d'une enveloppe nerveuse, qui sorme une guaîne, qui l'accompagne dans toute sa route, & qui l'attache fortement au demi-canal. Voyez la Figure I. IV. & V. de la Planche VI.

& un pour l'étrier.

Le muscle de l'étrier est caché dans un tuyau osseux creusé dans l'os pierreux presque au fond de la quaisse, d'où il prend son origine. Son ventre est gros & charnu, & il forme tout à coup un tendon fort delié, qui vient s'inserer à la teste de l'étrier. Le tuyau, qui renferme le ventre de

ce muscle est long d'environ deux lignes, & il est beaucoup plus large que l'issuë par laquelle passe le tendon du muscle. Voyez la Figure VIII. de la Planche V. & la Figure I. de la Planche VIII.

La derniere partie qu'il y a à 5. Una considerer dans la quaisse du tam-branche de nerf. bour, est la petite branche de nerf qui passe derriere la membrane du tambour que quelques uns ont prise pour le tendon d'un des muscles du marteau, mais qui est une branche de la cinquiéme paire qui sera décrite cyaprés.

Les deux fenètres qui ont esté La seconde décrites, s'ouvrent dans une cavi-cavité de l'oreille inté qui est creusée dans l'os pier-terne apreux, & qu'on appelle le Laby-pellée le larinthe, parce qu'elle est embar-trois parrassée de plusieurs détours: cette tles cavité se divise en trois parties;

la premiere est celle qu'on peut appeller le Vestibule du labyrin-

the, parce qu'elle conduit aux deux autres; la seconde comprend trois canaux ronds courbe en demi-cercle que j'appelleray dans la suite les canaux demi-circulaires, qui sont au costé du vestibule vers le derriere de la tête: la troisiéme est le Limaçon qui est à l'autre costé.

Le Vestibule est une cavité

Vestibule. presque ronde, creusée dans l'os pierreux & d'environ une ligne & demie de diametre. Il est situé derriere la fenêtre ovale, & revestu par dedans d'une memqui a neuf brane parsemée de plusieurs vaisouvertures. seaux: on y remarque neuf ouvertures dont il y en a une de laquelle il à déja eté parlé, sçavoir la fenêtre ovale qui donne entrée de la quaisse du tambour dans le vestibule: les huit autres sont dans la cavité de ce vestibule. La premiere mene dans la rampe superieure du limaçon; il

y en a cinq qui donnent entrée dans les trois canaux demi-circulaires; & les deux dernieres laiffent passer deux branches de la portion molle du nerf auditif.

Je donneray des noms aux con-2. Les trois duits demi-circulaires pour les canaux dedistinguer, & je les nommeray mi-circupar rapport à leur situation J'ap-voir. pelle le premier Superieur parce qu'il embrasse la partie superieure de la voute du vestibule; le second Inferieur, parce qu'il entoure sa partie inferieure; & le troisséme qui est plus en déhors & situé entre les deux autres sera nommé le Mitoyen.

Le canal demi-circulaire supe le superieur sortant du vestibule va de rieur devant en derriere, & se recourbant ensuite un peu de derriere en devant, il continuë son chemin jusqu'environ le milieu de la partie posterieure de l'os pier-

B 2 reux

reux en décrivant un peu plus d'un demi-cercle, & c'est la qu'il s'unit au canal inferieur.

*inferieur. L'autre canal que j'appelle inferieur sort de la partie inferieure du vestibule, & décrivant aussi un peu plus d'un demi-cercle, il se joint au superieur ainsi qu'il a été dit. Ces deux canaux joints ensemble n'en forment plus qu'un, qui s'avance un peu obliquement pour s'ouvrir dans le milieu du vestibule.

Le troisième, que j'appelle le Le mitoyen, a ses deux portes separées & ne décrit que son demicercle. Le calibre de ces canaux est quelque-fois rond & quelque fois ovale, & il s'élargit vers leurs extremités comme le pavillon d'une trompette.

Les six extremités de ces trois canaux demi-circulaires ne font donc que cinq portes dans le ve-

sti-

stibule; puisqu'il y a une de ces portes, qui est commune aux deux extremités des canaux superieur & inferieur, ainsi qu'il a esté dit. Ces portes sont disposées de telle maniere qu'il y en a deux au haut du vestibule, deux au bas, & une au milieu.

La premiere à compter de haut en bas, est la porte du canal demi-circulaire superieur, l'autre est l'une des portes du canal mitoyen. Ces deux portes prés de leur entrée dans le vestibule ne sont separées que par un petit bec osseux, qui finit insensiblement en entrant dans le vestibule.

Des deux portes qui sont au bas du vestibule, la premiere à compter du bas en haut, est celle du canal inferieur, & celle qui est au dessus, est l'autre porte du canal mitoyen.

La porte qui est au milieu du B 3, vestivestibule, & qui est la plus large de toutes est celle qui est commune aux canaux superieur & inferieur. Voyez la Figure I. & IX. de la Planche X.

3. Le lima- Au costé du vestibule opposé
gon dans le aux trois canaux demi-circulaires
quel onconfidere deux en tirant vers la face, se renconchoses, sça-tre la troisiéme partie du labyrinthe appellée le Limaçon, lequel
est composé de deux parties, sçavoir d'un canal demi-ovalaire spiral & d'une lame qui tourne en
spirale montante, cette lame suit
le chemin du canal & le separe
en deux.

r. Le canal Ce canal demi-ovalaire est creudemi-ova-sé dans la partie interieure de l'os
pierreux qui couvre la lame spirale en sorme de voute, & qui
fait une bosse dans la surface de
cét os qui s'avance au dedans de
la quaisse, laquelle est à l'opposite de la membrane du tambour:

cette

cette bosse s'alonge & se termine en un petit bec, qui fait la separation des deux fenêtres que nous avons décrites. Le canal fait deux tours & demi autour du noyau, & va en diminuant & s'étrecissant à mesure qu'il monte; ses bords, qui s'attachant au noyau diminuent si fort de leur épaisseur à mesure qu'ils en approchent, qu'ils paroissent aussi minces que la lame.

La lame spirale separe en deux 2. La lame ce canal, dans lequel elle est, spirale. estant attachée au noyau par sa base, & par son autre extremité qui est atà la surface du canal opposée au tachée à noyau, par le moyen d'une mem-la surface du canal brane fort deliée, beaucoup plus spiral par mince que la lame, & d'une cou-le migen d'une memleur plus obscure, laquelle ne brane decontinuë pas le niesme plan que liée. la lame, mais se rabat un peu en dessous. Cette membrane tapis-

B 4

se en se développant toute la surface interieure de ce canal. Il est aisé de juger qu'en dépoüillant le noyau de cette voute en limaçon qui le renferme, il doit y paroistre quatre tours entiers &: deux demi-tours, sçavoir deux tours & demi du reste du canal demi-ovalaire, & deux & demi du reste de la lame. Cette lame est dure & friable; sa base proche le noyau est percée de plusieurs perits trous obliques de mesme que le noyau; l'autre extremité de cette lame est fort mince, ferme & tenduë.

& qui pardeux.

Le conduit du limaçon estant sage ce con-ainsi partagé en deux, forme comme deux rampes d'escalier en limaçon construites sur le mesme noyau, l'une sur l'autre, dont l'une n'a point de communication avec l'autre; elles ont seulement des ouvertures separées: l'une

l'une donne entrée du vestibule dans la rampe superieure du double escalier, & l'autre qui est la fenêtre ronde donne entrée de la quaisse immediatement dans la rampe inserieure. Voyez la Figure I. II. III. IV. V. VI. de la Planche X.

Il y a une ouverture à la par- 3. Les ar-tie inferieure de l'os pierreux, teres & les arau dessous de celle, qui donne entrée au nerfauditif, laquelle don-dulimas ne passage à une artére & à une son. veine, qui sont des rameaux de la carotide & de la jugulaire internes; elle est l'entrée d'un canal qui apres avoir fait une ligne & demi de chemin, vient s'ouvrir dans la rampe inferieure du limaçon près de la fenêtre ronde: ces vaisseaux y estant entrez, se partagent en plusieurs rameaux, qui se distribuent à la lame spirale & à la membrane qui revest B 5.

le dedans du canal spiral. Cette artére qui entre dans le limaçon, fournit une branche considerable au vestibule, laquelle se partage en entrant en deux rameaux, dont l'un se répand dans le costé droit, & l'autre dans le gauche. Ces deux rameaux se subdivisent pour l'ordinaire en deux autres, dont l'un entre par la porte du vestibule qui est commune aux canaux demi-circulaires superieur & inferieur, & se partage en deux petits filets qui se distribuent au dedans de ces canaux: l'autre rameau entrant par la porte superieure du canal mitoyen, rentre dans le vestibule par son autre porte. Ces branches s'anastomosent en plusieurs endroits au dedans du vestibule: les veines font la mesme distribution.

restibute.

4. L'air Puisque les deux fenêtres qui s'ouvrent dans les cavités du la-

by-

byrinthe sont exactement bouchées l'une par la base de l'étrier, & l'autre par une membrane, il est aisé de conclurre que l'air qui y est renfermé doit n'avoir aucune communication ny avec celuy de la quaisse, ny par consequent avec celuy de dehors, & c'est sans doute cét air que les Anatomistes ont appellé implanté. Voyez la Figure VII. & VIII. de la Planche X.

Le conduit par où passe le nerf Les autres auditif est fort large. Il est creu-parties de sé dans le milieu de la partie pos-rouie sont. terieure de l'os pierreux qui regarde le cerveau, & s'enfonçant le conduit du nerf obliquement de devant en derriere auditif. environ deux lignes, il forme comme un cul de sac, dont le fond est terminé en partie par la base du limaçon, & en partie par une portion de la voute du vestibule. Il y a au fond de ce cul B 6 de

de sac une petite barre osseuse qui separe la base du noyau d'avec le trou par où passe la portion dure du nerf auditif.

te nerf auditif. 35

Le nerf auditif prend son origine du costé posterieur, de la protuberance que les nouveaux Anatomistes ont appellée Annulaire, environ à une ligne de distance du petit lobule du cervelet qui est attaché à l'origine de cette protuberance. Ce nerf est composé de deux branches dont qui se devi- l'une qui est celle de dessus &

Igavoir.

se en deux qui est la plus grosse se nomme la portion Molle, parce qu'elle est en effet non seulement plus tendre & plus molle que celle qui l'accompagne, mais encore que tous les autres nerfs de la moelle alongée, si on en excepte les olfactifs. Celle de desfous s'appelle la portion Dure non seulement parce qu'elle est plus fibreuse &

plus.

plus compacte; mais encore parce qu'elle sort hors du crane, au lieu que l'autre se perd dans les organes de l'Oüie: ces deux branches se portent droit & paralellement jusqu'au trou de l'os pierreux en parcourant environ trois lignes de chemin; & si-tost qu'elles sont entrées, la portion dure passe au dessus de l'autre. C'est dans le fond de ce cul de sac, dont nous avons parlé, où la portion molle se partage en trois branches; la plus considerable estant la Molle arrivée à la base du noyau sem-qui se par-ble se terminer & se perdre en cét trois branendroit, cependant il est vray ches. qu'en entrant dans le noyau par plus grosse tous les petits trous obliques dont se distribue nous avons parlé, elle se partage dans le noyau du en plusieurs filets qui se distri-limagon. buent à tous les pas de la lame spirale. On ne peut mieux comparer la division & la distribu-

B 7 tion

tion de ce nerf qu'à celle du nerf olfactif, car estant arrivé à la racine du nés, il semble qu'il se termine en cét endroit; & plufieurs Anatomistes ont crû qu'il s'y arrestoit en effet: cependant si l'on y prend garde, on trouve que ce nerf se partage en plusieurs petits filets qui se couvrent de la dure-mere, & qui passant. par tous les petits trous de l'os cribreux, s'engagent dans la cavité des narines pour se distribuer à la membrane, dont les lames du nés sont revestues. Voyez la Figure I. II. & III. de la Planche

deux iestres dans avvestibule

Les deux autres branches de la portion molle sont destinées pour le vestibule; la plus considerable de ces deux dernieres s'engage à l'entrée du tuyau de la portion dure, & entre ensin obliquement dans un trou particulier qui s'ou-

wre.

vre dans la voute du vestibule à costé de la porte du canal superieur du limaçon: cette branche estant entrée, forme comme une houpe dont une partie s'avance dans la porte du canal demi-cir- & dans les culaire superieur, & dans celle canaux dede l'anterieut qui est tout joignant, micirculai-& les bouche en partie; ensuite elle fournit un petit filet nerveux à chacun de ces canaux qui se joint à l'artére qui y est distribuée, & l'accompagne par tout: l'autre partie de la houpe s'allonge vers le fond du vestibule, & produit un petit filet qui entre dans la porte commune.

La seconde branche de la portion molle qui est destinée pour le vestibnle s'engage dans un troufort oblique, qui s'ouvre un peuau dessous de la branche que nous venons de décrire; ce nerf estant entré dans le vestibule se diviseen deux filets, dont l'un entre dans la porte du canal inferieur, qui est au bas du vestibule, & l'autre remonte vers la porte commune. Tous ces petits filets de nerfs tiennent les uns aux autres. Voyez la Figure X. de la Planche X.

La portion dure qui produit.

La portion dure s'engage dans un trou qui est à la partie superieure du fond du cul de sac dont nous avons parlé; ce trou est l'entrée d'un conduit osseux creufé dans l'os pierreux, qui s'avance obliquement vers la quaisse, dans laquelle il ne penetre point, mais se glisse dans la surface de l'os pierreux, qui fait une des parois de la quaisse : ce conduit descendant au dessus & à costé de la fenêtre ovalle & au dessus du petit tuyau qui renferme le muscle de l'Estrier, descend encore plus bas, & ayant fait environ deux lignes & demie de chemin toûjours caché dans l'os pierreux, sort par le trou qui est entre les apophyses mastoïde & styloide. Ce nerf avant que de sortir de son trou, reçoit la branche du nerf de la cinquiéme paire, qui passe derriere la peau du tambour, & que nous allons dé-du craneun crire: cette même portion dure se repand au sortir de son trou fournit une sur le derbranche laquelle remontant en l'oreille. derriere de l'oreille, va se répandre dans toutes les parties de l'oreille exterieure, & vers l'apophyse mastoïde. Elle fournit encore plusieurs autres branches qui se distribuent à d'autres parties, & dont nous parlerons, à la fin de cette description. Voyez la Figure II. de la Planche XI & la Figure I. II. & III. de la Planche XII.

La petite Le petit nerf qui traverse la corde du quais- un nerf.

quaisse, prend immediatement son origine de la branche de la qui est une cinquiéme paire qui descend pour branche de se distribuer au costé de la lanme paire. gue, ce nerf remonte jusqu'à la

paroi exterieure du conduit ofseux de l'aqueduc, & suivant la route du muscle externe du marteau, au dessus duquel il est couché il entre par le méme trou dans la quaisse du tambour, ensuite il repasse sous le tendon du muscle interne, & descendant obliquement de devant en derriere, il se couche sur la peau du tambour, & passant devant la longue branche de l'enclume, il sort enfin hors de la quisse pour s'engager dans un petit canal creusé dans l'os pierreux, & vient qui se joint se rendre au tronc de la portion dure un peu avant qu'elle sorte

de nerf, que les Anatomistes ont

au tronc de la portion de son canal. C'est ce petit filet dure.

con-

La seconde

consideré comme la corde de la membrane du tambour, & qu'ils ont crû pouvoir exciter quelque son en communiquant ses fremissemens à cette membrane, ainsi que fait la corde qu'on met sur la peau des tambours; mais quoy qu'il soit vray que cette petite corde touche à la peau du tambour, on n'a qu'à considerer sa structure pour en découvrir l'usage. Car outre son origine, qui fait voir que c'est un nerf, fa distribution empesche encore d'en douter, n'y ayant point d'autre nerf, qui se distribue, ny aux muscles des osselets, ny aux autres parties contenuës dans la quaisse. Voyez la Figure I. & II. de la Planche VII. la Figure I. de la Planche XIII. & la Figure I. & II. de la Planche XII.

Enfin la seconde paire verte-tebrale brale envoie une branche consi-fournit un de- Boreille.

derable qui remonte à l'oreille: elle coule sous la peau le long du muscle mastridien & de la glande parotide, & près de l'oreille, elle se partage en trois rameaux dont l'un se répand sur le derriere & sur le bout de l'Oreille, & le troisiéme distribuë ses filets dans

le conduit cartilagineux.

Il est à propos de remarquer que M. Willis fait venir cette branche de nerf de la premiere paire vertebrale. La raison de cela est qu'il suppose que la dixiéme paire des nerfs de la moële allongée ne sort qu'entre la premiere & la seconde vertebre & ainsi il compte pour la premiere paire de la moële epiniere, celle qui sort dans l'entre-deux de la seconde & de la troisiéme vertebre: mais la cause de cét erreur vient de ce qu'il n'a pas connu la sortie de la dixiéme pai-

de l'Oille. I. PART. 45

re, & qu'il l'à confonduë avec la premiere paire vertebrale, quoy que ces deux nerfs ayent des origines, des forties, & des distributions differentes. Voyez la Figure I. de la Planche XIV..

Aprés avoir explique la stru- L'organe cture de l'oreille dans des sujets de l'Oüie de dix huit à vingt ans, on a dans le sœcrû à propos de faire remarquer seurs choen quoy elle est differente de cel-ses particulières.

le de l'oreille du fœtus.

duit de l'Oüie n'est encore qu'u- tie osseusse au conduit cartilagineux, & qui par l'autre s'engage avec la peau du tambour dans la raînure de l'anneau osseux que nous allons décrire: ce conduit qui dans les adultes est d'environ cinq à six lignes, n'a pas plus d'une ligne & demie de long, & ce qui nous

en

en paroist n'est précisement que ce qui doit former la portion de ce canal qui s'applatit vers son fond. Voyez la Figure I. de la Planche XV.

2. Il y a 2°. Il se trouve dans le sœtus un anneau qui est posé précisement au dessus de l'entrée de la quaisse du tambour; cét anneau se separe facilement de l'os des temples, & on le voit à nud avec la peau du tambour quand on a détaché l'oreille & son conduit.

qui n'est pas entier.

Cét anneau est interrompu d'environ une demi ligne en sa partie superieure prés de l'endroit où la teste du marteau & la partie massive de l'enclume sont cachées dans la quaisse du tambour. Cette interruption se voit aussi dans les adultes ainsi qu'il a eté dit, & dans cét endroit la peau du tambour est immediatement de l'Ouie. I. Part. 47 attachée au bord de l'extremité du conduit osseux de l'oreille externe.

Le dedans de cét anneau est équi est un peu creusé dans toute sa cir-creusé par dedans en conference interne, & il fait cet-goutiere. te raînure dont nous avons par-lé, dans laquelle est enchassée la peau du tambour; on remarque aussi à sa partie superieure une petite sinuosité, sur laquelle cou-le le muscle externe du marteau, cette sinuosité se conserve aussi dans les adultes.

Bien que ce petit anneau se Cét anneau distingue & se separe aisément s'unit au dans les enfans nouveaux nés, il osseux. disparoît dans les adultes, & ne faisant plus qu'un corps avec le canal osseux, il n'est pas possible de l'en separer: on le distingue encore jusqu'à l'âge de trois à quatre ans, mais il est si fortement collé à l'os des temples qu'on

qu'on ne peut plus l'en détacher Il faut remarquer qu'il commence à se coller par ses deux extremités, & insensiblement par tout le reste de sa circonference.

Il a le méme plan dans le fœtus, & dans les adultes.

raînure qui enchasse la peau du tambour dans les adultes ne soit la même qui est creusée dans l'anneau osseux, puisqu'il est constant que la peau du tambour a la même situation & le même plan tant dans le sœtus que dans les adultes. Voyez la Figure IV. de la Planche XV.

3. L'aqueduc est presque tout membraneux.

3°. Le conduit qui va de l'oreille au palais & qui dans les adultes est partie osseux, & partie cartilagineux, est presque tout membraneux dans le sœtus, & sa partie osseusse se forme insensiblement, à mesure qu'on avance en âge, à peu près de même que le canal osseux du conduit de l'Oreille.

4°. Pne-

dans le ventre de la mere, la membrane peau du tambour est recouverte est recoud'une matiere mucilagineuse, verte d'une qui s'endurcit en membrane, qui mucilagidisparoît ensuite. Voyez la Fi-muse, gure VI. de la Planche XV.

On voit encore dans la partie posterieure de l'os pierreux certaines disserences assés remarqua-

bles.

1°. Le canal demi-circulaire 3. Le canal superieur du labyrinthe se distin. demi-circulaire sur gue & se voit presque sans aucu-perieur, de ne préparation, comme aussi une une portion partie du canal demi-circulaire in-rieur se ferieur à l'endroit de sa commu. voyent sans nication avec le superieur.

2°. On voit sous le canal su- 8. Il y a perieur une fosse considerable qui une fosse disparoît à mesure qu'on avance dans l'os en age; il y a encore un trou à pierreux. la partie superieure de l'os pier- reux, & dans le passage de la

3 por

portion dure, qui est trés remarquable dans le sœtus, & qui se trouve encore dans un âge fort avancé, mais beaucoup plus petit.

3°. La partie écailleuse de l'os tie écail- des temples se separe de l'os leuse est se-pierreux; l'apophyse mastoïde parable de pierreux; l'apophyse mastoïde est tres-petite. A l'égard l'oreilmastoïde qui est tres-petite. Le, on n'y remarque aucune disperite. Le petite. L'oyez la Figure I. II. & III. de la Planche XV.

8. Les offelets du lalets du lalets du labyrinthe
ont presque laires, & le limaçon ont la mêla même
me forme, & presque la même
grandeur
dans la segrandeur dans les ensans noutus & dans veaux nés, & dans les adultes;
les adultes.
ensorte que l'âge ne fait que les
fortisser & les endurcir.

Le tronc Pour finir cette description, il de la Porne reste qu'à parler des autres tion dure à branches que la portion dure jetches princi- te après qu'elle a fourni la bran-

che

che qui va à l'oreille, elle fait pales qui se environ quatre à cinq lignes de partagent chemin de derriére en devant en plu-sans aucune division; elle se par-meanx. tage ensuite en deux branches considerables, dont l'une, qui est la superieure, se divise & se reunit plusieurs fois en montant par dessus le muscle massetére, & traversant la parotide, enfin faisant comme une parte d'oie, Les Rase partage pour l'ordinaire en sept meaux de la premiere autres branches, dont les cinq branche premieres montent obliquement, vont aux & se distribuent aux muscles du front, des front, des temples, & des pau-temples, des pieres. Quelques-unes de ces paupieres. branches estant arrivées sur l'os de la pommette, passent par des & passent trous particuliers dans l'orbite; par l'orbit la sixième passant sur le milieu te. du massetére reçoit une branche considerable de la cinquiéme paire, dont il sera parlé dans la suite, elle fournit des rameaux qui accompagnent le tuyau salivaire & qui l'embrassent en plusieurs endroits, & se divisant en une

sux mu-grand nombre de petits filets sur seles du le milieu de la joue, vient se nés, de des distribuer aux muscles du nés &

de la lévre superieure; la septiéde à sons me est destinée pour les muscles
mens de la de la lévre inferieure. Enfin plusieurs ramifications de toutes ces
branches se perdent dans les tegumens de la face.

Les ra- La branche inferieure descend meaux de jusques sous l'angle de la machoime branche re, & se partage en plusieurs peront aux tits rameaux qui viennent se distrisous la buer aux muscles qui sont cachés machoire. sous la machoire. Voyez la Fi-

gure I. de la Planche XVI.

Une des branches du tronc de la cinquiéme paire appellée maxillaire inferieur jette plusieurs branches immediatement à sa sor-

tie

tie du crâne, l'un passant par dessous le condyle de la mâchoi-quiéme re s'avance en devant, & mon-paire four-tant au dessus de la mâchoire branche à tout auprés de l'endroit de son la portion articulation, elle jette un filet dure. qui passant sur le muscle massetere vient s'unir à cette branche de la portion dure qui se répand sur le milieu de la joue. Tout le reste de cette branche se partage en rameaux, qui se distribuent au conduit cartilagineux, à l'oreille, & à la parotide. Quelquefois cette communication se fait par un double rameau. M. Willis & tous les Anatomistes modernes apres luy ont avancé que la huitième paire fournissoit une branche, qui se joignoit au trone de la portion dure à la sortie de son trou. J'ay examiné plu-sieurs sujets dans l'esperance de trouver cette branche, mais je C 3, n'ay

Del'Organe

54

n'ay jamais pû la rencontrer, & j'ay de la peine à croire que M. Willis l'ait jamais veuë que dans les brutes, où cette communication se rencontre toûjours, & se fait avant que la portion dure sorte de son canal.





DE

L'ORGANE DE L'OUIE.

SECONDE PARTIE, Contenant l'usage des Parties de l'Organe de l'Oüie.

PRES avoir donné une description assés exacte La stracture médet toutes les parties de chanique l'oreille, j'ay crû que des organes pour la rendre plus utile, je de-sert a en vois l'accompagner de quelques decouvrir restexions, & tirer de la méchanique de ces parties quelques C 4 con-

consequentes par lesquelles on peut expliquer leur usage & la maniere, dont nous appercevons les sons & les bruits differens. Comme la matiere est importante & qu'elle m'a paru tres délicate, je n'ay pas voulu me fier tout à fait à mes propres lumieres, & j'advouë que je dois à M. Mariote une bonne partie de ce qu'on trouvera icy de plus curieux; cependant je n'ose esperer que ce que je vas proposer soit bien reçeu de tout le monde: mes conjectures me paroissent assés. vraisemblables, mais d'autres seront peut-estre d'un autre goust. Quoy qu'il en soit, je croiray avoir bien réussi, si je puis les obliger par cét essay à nous don-L'oreille ner quelque chose de meilleur.

externe L'ordre que je suivray, sera fait l'office du cornet, celuy de ma description, & je dont les considere d'abord l'oreille exter-Sounds Se servent.

DC:

ne comme un cornet naturel dont la cavité nette & polie sert à ramasser le son & à rendre par consequent son impression plus forte sur les autres Organes de l'Ouie. L'experience favorise cette pensée, en ce que ceux à qui on a coupé l'oreille n'entendent pas si bien, & se se servent de la paûme de la main ou d'un cornet pour supléer à ce désaut; & c'est aussi pour cét usage que les brutes comme les cerfs & les liévres tournent l'oreille du costé d'où vient le bruit quand ils veulent mieux entendre. Quelques uns prétendent que les directions du son s'infinuant' entre les plis? de l'oreille, elles y font plusieurs ses reptis réflexions avant que de parvenir servent à à la conque, & qu'ainsi ces plis la force da? & ces réflexions réiterées servent l'air qui à augmenter l'impression sur les organes par autres Organes; de même que les réfle-G 51 dans sausent!

fes réfle-

mions.

dans une voute demi-circulaire les rayons du bruit se résechisfant à angles égaux le long de la circonference de l'angle de la voute, passent ensin d'un bout à l'autre par plusieurs grandes, & petites réslexions.

Le mouvement des muscles de externe l'oreille externe est assez obscur, servent à il semble que leur action doit ta resserver de la di-estre de resserver ou de dilater la inter. conque selon la violence ou la

foiblesse des tremblement de l'air.

L'obliquité du conduit de l'o-- L'obliquité du conduit reille sert non seulement à garenaft propre à garentir le tir la peau du tambour des injures de l'air, mais encore cette tambour des iujures obliquité donnant plus de surfadu temps. & arendre ce au conduit, il s'y fait plus de. réflexions & cela peut contribuer les vibrations phis à rendre l'impression plus sorte: fortes endoublant

La cire ou l'espece de glu, qui se trouve dans la partie anterieu-

L'humeur re & Cartilagineuse du conduit

de l'Oine. II. PART. 59

de l'oreille, arreste les ordures choses é-& les insectes qui peuvent entrer trangeres, dans l'oreille, & qui ne man-qui pourqueroient pas d'alterer la peau terer la du tambour. Mais si cette cire peau du tambour. a ses utilités, elle a aussi ses inconveniens, & si on n'avoit le elle peut soin de nettoyer l'oreille, cette hue nuire à meur gluante s'y amasseroit en quand elle trop grande abondance, elle s'y est trop aépaissiroit par son séjour, & elle & trop empécheroit enfin que les trem-épaisses blemens de l'air ne parvinssent jusqu'à la peau du tambour. Il n'y a pas longtems qu'en cherchant la cause de la surdité d'une personne qui en avoit esté affligée quelques années avant sai mort, j'ay trouvé dans le conduit de l'oreille environ à deux lignes prés de la peau du tambour une pellicule mollasse & assez épaisse, au devant de laquelle il s'estoit amassé une quantité 6

considerable de crasse endurcie, & je ne doute pas que cette espece de surdité ne soit tres-or-dinaire.

Nous avons remarqué que le conduit cartilagineux, quiest interrompu en plusieurs & differens endroits, forme comme une espece de languette, qui est à l'extremité de la joue au devant de la conque, & tout à l'entrée de ce conduit : cette languette empêche que les réflexions qui se font au dedans de la conque ne s'échapent hors de la cavité, & les fair entrer plus exactement au dedans du conduit de l'oreile le; il y a apparence qu'elle sert: aussi à boucher l'oreille sur laquelle on est couché, & par consequent à empêcher l'impression de l'air sur ces parties, comme la paupiere sermée l'empêche sur l'œik

Nous

Nous avons dit qu'il y a trois. rameaux de trois differentes paires de nerfs, qui se distribuent sur le conduit cartilagineux, quis sont la cause de l'exacte sensibilité, qui se trouve dans cette partie, laquelle avertit l'animal dus moindre corps étranger qui s'insinue dans le trou de l'oreille.

Voila pour ce qui regarde l'o-La peau dis reille externe, la peau du tam-tambour bour est la premiere partie qui se cessaire presente dans l'oreille interne, & pour la quoy que l'on puisse dire qu'el-tion des le n'est pas absolument necessai-autres re pour l'Oüie, puisque quel-organes. ques sourds en prenant le manche d'un instrument avec les dents, en peuvent entendre le son, sans qu'il semble que la peau du tambour y ait de part; elle est neantmoins de si grande consequence, que si l'on vient à la déchirer ou à la percer à quel-C 7

que animal, son ouie pourrabient se conserver encore quelques temps, mais elle s'affoiblira insensiblement & elle se perdra enfin tout à fait.

bandée Cette membrane est bandée & erelâchée relâchée par le moyen des petits par les mumuscles, qui s'attachent au marmarteau. teau, qui est appliqué derriere

muscles, qui s'attachent au marteau, qui est appliqué derriere cette peau : le muscle externe la relâche en la remettant dans un plan droit, l'interne qui est couché sur la surface de l'os pierreux la tire en dedans, & par consequent il la bande plus quelle n'est en son estat naturel. Or cela se fait de telle maniere que dans la tension de la peau du tambour, les deux muscles agissent ensemble, au lieu que le relâchement se fait par l'action de l'externe seul. La raison de cela est que l'insertion du muscle externe, qui luy est opposé, estant plus

plus proche de la teste du marteau, & l'insertion de l'autre muscle estant un peu au delà devers l'extremité du manche, l'esfet de la traction du muscle interne est augmenté par la traction de l'externe, ces deux actions faisant avancer en dedans l'extremité du manche du marteau, à qui on doit principalement attribuer la tension de la peau du tambour. La figure explique cela plus clairement. Veyez la Figure V. de la Planche VI.

Il est donc certain que ces petits muscles agissent; il est encore evident du moins à l'égard des deux premiers que l'un bande la peau du tambour, & que l'autre la relâche: mais la difficulté est, de sçavoir dans quelles occasions ils agissent, & ce qui les determine à mettre la peau du tambour dans les divers estats, où il

faut

faut quelle soit pour reçevoir les differentes impressions des bruits & des sons différens.

Ges mufcles sont determinés à agir non pas par la wolonté.

Est-ce la volonté qui les fait agir ? Il n'y a gueres d'apparence; car enfin un bruit nous surprend le plus souvent sans que nous y fongions. Et ma pensée: est que ce sont les seuls objets, qui déterminent ces muscles à bander ou relâcher la peau du tambour dans les diverses occurrences selon leurs diverses impresfions.

mais par positions des objets.

Je dis donc qu'il faut que la rentes dif- peau du tambour soit differemment disposée pour reçevoir les différents tremblemens de l'air, & qu'en effet il seroit impossible qu'elle pût les transmettre tels qu'ils sont, si elle n'estoit en quelque maniere ajustée à leur caractère, & si dans les diverses occasions elle ne s'accommodoit, pour! pour ainsi dire, à des tensions propres à representer les tons differens des corps resonnans. On sçait que quand on met deux luths sur une table, & que l'on pince une corde de l'un de ces luths, si l'on veut qu'une corde de l'autre luth se mette en mouvement, il faut de necessité qu'elle soit montée à l'unisson avec celle que l'on pince, ou à l'octave ou à quelques autres accords comme la double octave, ou la quinte, ou la quatre, autrement elle fait bien à la verité quelques tremblemens, mais il font tresfoibles, & jamais ils ne sont senfibles.

Cela supposé on peut avancer & suivant avec assés d'apparence que puis-les divers que la diversité des bruits & des serenconsons, dépend de la différente na-trent. ture & des differens choqs des corps resonnans, que le ton aigusambour est plus ou moins relachée.

par exemple procede du choq la peau du d'un corps dont les parties sont tellement disposées, qu'elles ne sont capables que de vibrations tres-soudaines, qu'elles communiquent aussi-tost à l'air; qu'au

selon la diversité des sons.

contraire le ton grave est produit par le choq d'un corps tellement disposé, qu'il n'est capable que de vibrations assés lentes. On peut, dis-je, avancer que la peau du tambour dans ses divers estats de tension & de relâchement, se conforme en quelque maniere aux differens estats des corps resonnans, qu'elle se revest, pour ainsi dire, de leur caractere,

se qu'elle fait en se revestant de leurs caracteres.

qu'elle se bande, par exemple, pour les tons aigus, parce qu'en cét estat de tension, elle est capable de frémissemens plus prompts, qu'elle se relâche au contraire pour les tons graves,

parce que dans ce relâchement elde l'Ouie. II. PART. 67

elle est mieux disposée pour des tremblemens plus lents, & qu'enfin elle se monte & se démonte en mille diverses manieres, selon les diverses idées des bruits & des sons differens. J'advouë par des qu'il est difficile de comprendre mouvemens comment cela se fait; ce sont ques qu'il des mouvemens méchaniques qui st difficile sont imperceptibles, & dont il d'expliquer est tres-difficile d'expliquer la

nature & les causes.

La peau du tambour reçoit L'agitation donc les divers tremblements de du tambour l'air, & les communique ensuite se commuaux autres parties de l'oreille in-nique aux terne, c'est une membrane sé-ganes de che, mince, transparente; ces l'oxie. conditions la rendent tres-propre à cét usage, & s'il luy survient quelques altérations en ces qualitez, on ne doit pas s'étonner qu'il en arrive des duretés d'oreille.

H

Il y a lieu de croire que l'air non pas sant par le qui se rencontre dans la quaisse moyen de estant ébranlé par les frémisse-Pair enfermé dans les mens de la peau du tambour, il cavités des contribuë du moins en partie à Foreille

les communiquer à l'organe immediat; mais aussi il n'y a gueres d'apparence que ce peu d'air agité, soit capable débranler assés fortement l'os pierreux ou plustost le labyrinthe que l'os pierreux contient; si bien que l'on peut dire avec assés de vraisemblance que les frémissemens

que par le moyen des effelets.

qui ébranlent le labyrinthe , & l'air qui y est renfermé.

de la peau du tambour sont encore communiqués au marteau; que le marteau les communique à l'enclume, l'enclume à l'étrier dont le frémissement ébranle enfin l'os pierreux & le labyrinthe, de même que l'air qui est entre deux luths posés sur une table n'est point capable de communiquer entierement le tremblement

de

de l'Ouie. II. PART. 69

de la corde de l'un à celle de lautre; mais qu'il faut que la corde pincée fasse frémir premierement le bois du luth, où elle est attachée, que le bois du luth fasse frémir la table, la table le bois du second luth, & ensin le bois de celuy-cy la corde qui luy est attachée, & qui est d'accord avec celle de l'autre; & cela est si vray que si on oste l'un des luths de dessus la table, & qu'on le tienne en l'air, l'experience ne reûssit pas.

La nature, la méchanique & ll'articulation de ces trois osselets semblent tres-favorables à cette conjecture, ils sont secs, ils sont durs, ils sont minces, & par consequent tres-capables d'estre ébranlés; le manche du marteau est attaché selon toute sa longueur sur la peau du tambour, il est donc aisé de comprendre qu'elle

ne peut estre ébranlée sans luy communiquer les tremblemens, & fuccessivement aux autres ofselets puisqu'ils sont articulés ensemble, & leur articulation sans cartilages peut beaucoup faciliter cette communication des tremblemens de l'un à l'autre.

Le muscle de l'estrier sert à tenattachée à sa base.

Il est assés difficile de determiner l'usage du muscle de l'Estrier; dre la peau on peut soupçonner qu'en tirant un peu en déhors la base de l'estrier, qui est immediatement appliqué sur la fenêtre ovalaire, il bande la petite peau dont le dessus de cette base est revestu, & qu'ainsi selon qu'il la bande plus ou moins, il la rend aussi plus ou moins disposée à reçevoir les tremblemens de la peau du tambour pour les communiquer au vestibule & au labyrinthe. On peut encore dire qu'en tirant l'estrier qui est d'ailleurs assés slexible.

de l'Oüie. II. PART. 71

ple, il le bande en quelque maniere, & le tient dans un estat & a le banplus ferme, & que par conse-der luyquent il le dispose à mieux reçe-méme. voir les tremblemens du marteau & de l'enclume.

J'ay dit que l'on trouve aux Le conduis costés de la quaisse du tambour de l'apo-deux conduits, dont l'un se ter-stoïde donmine au palais, & l'autre se con-ne passage inue dans les sinuosités de l'apo-quandiles physe mastoide. Il y a asses d'ap-comprimé parence que quand la peau du quaisse. ambour est tirée en dedans, l'air cenfermé dans la quaisse se retire Hans ces deux conduits, & qu'il revient dans la quaisse lorsque la peau du tambour se relâche, aurrement le mouvement de cette même peau pourroit bien estre empéché par le ressort & la reistance de l'air, s'il ne trouvoit point d'issuë. Il y a même lieu le croire que le retour de cét

air

air dans la quaisse favorise la réduction de la peau du tambour

en sa disposition naturelle.

Le canal qui va du palais à L'aqueduc sert à y porter l'air l'oreille fournit l'air necessaire de débors. pour renouveller de temps en temps celuy de la quaisse; & comme le trop grand froid de

& àrenou-l'air exterieur eût pû blesser les qui est dans da quaisse.

veller celug parties de l'oreille interne, ce même air en montant le long de la cavité des narines, & dans tout son chemin, jusqu'à la quaisse reçoit les modifications necessaires & convenables à l'estat des parties qu'il doit approcher sans pourtant perdre cette force de ressort qui le rend capable des usages ausquels il est destiné; c'est pourquoy l'air qui revient: des poûmons, & qui est mêlé de vapeurs impures, n'entre point si facilement dans ce canal, dont l'ouverture est tellement disposee

to fond de la bouche, qu'elle llonne plustost passage à l'air qui entre par les narines, qu'à celuy

qui revient des poûmons.

Presque tout le monde croit & non à que c'est par le moyen de ce ca-suppleer aux fon-nal que certains sourds peuvent ctions de la entendre le son des instrumens à peau du cordes, & que leur surdité conistant en ce que la peau du tampour ne fait plus ses fonctions, I ne faut pas s'estonner si les remblemens de l'air extérieur se communiquant à celuy de la quaisse par le moyen de ce canal, ces gens-là ne laissent pas d'entendre le son d'un instrument. Dependant pour faire voir que es ébranlemens de l'air de la quaisse par le moyen de celuy de ce canal, ne sussissent pas pour aire entendre à ces sourds le son l'un instrument, il faut remarquer qu'ils sont obligés d'en ser-Different rec

rer le manche avec les dents, & qu'autrement ils ne l'entendroient point du tout, ou du moins ils ne l'entendroient pas si bien ; mais il est aisé de concevoir que les dents estant ébranlées, le tremblement se communique aux os de la mâchoire, aux os des temples, & aux osselets; & cela est encore favorable à ma conjecture, touchant l'usage que j'ay donné à ces derniers, car ceux mêmes qui ne font pas sourds, entendent mieux & plus fortement le son d'un instrument, lorsqu'ils en serrent le manche avec les dents, & qu'ils se bouchent les oreilles. Il se trouve encore de certains sourds qui entendent beaucoup mieux quand on leur parle par dessus la teste, & dans ceux-cy il y a apparence que tout le crâne estant ébranlé, les os pierreux & tous les autres le sont aussi fuccessivement. J'ay

de l'Onie. II. PART. 75

J'ay dit déja que la fenêtre La fenêtre povale est exactement bouchée par munique les la base de l'estrier: Cét ossele tremble-lec & délicat dont l'un des costés mens de l'air au latte de l'air au latte de l'air contenu dans la quaisse, peut sort aisément les communiquer au vestibule & à l'air qui y est contenu, & ensuite de minaçon & aux trois canaux demi-circulaires.

Outre cette fenêtre ovale, il La fenêtre y en avencore une autre, qu'on ronde les appelle ronde, qui est fermée par que au chèune membrane assés semblable à min infeneur du peau du tambour, & l'on peut limaçons penser qu'elle reçoit les tremblemens de l'air contenu dans la quaisse, & qu'elle les communique à celuy qui est renfermé dans le chemin inferieur du limaçon, qui estant fort contraint & fort D 2 prese

pressé en cét endroit où il ni point d'issue, est trés-capable de branler fortement la lame spirale: & c'est ainsi que les tremblement de l'air parviennent ensin jusqu'' l'organe immediat de l'Oüie, don il me reste à parler.

L'organe Cét organe est compris sous le immediat nom de labyrinthe, qui estant de l'Ovie rensermé dans l'os pierreux consistes fiste en deux parties principales parties qui squoir le limaçon & le vestibule de labyrin-avec ses trois canaux demi-circu-abe.

font la
premiere est le
timaçon.
La tame
jpirale est
aisement
ébranlée.
I. Araison de sa
jubstance.

A l'égard du limaçon on ne peut pas douter qu'il ne fasse partie de l'organe immediat; sa composition en est une preuve convainquante; car premierement la lame spirale qui en fait la principale partie, est dure, seiche, mince, & cassante, qui sont les conditions requises dans les corps pour estre capables de frémisse-

mens.

ens. 2°. Cette lame n'est point 2. Acaufe ouchée au dedans du canal de-qu'elle est ii-ovalaire spiral, mais elle est fortement nduë tenant d'un costé au byau, & de l'autre à une peau és-delicate qui se joint à la surce de ce canal; si bien que ette situation de la lame spirale It trés-favorable à la disposition u'elle doit avoir pour estre aiséient ébranlée. 3°. La lame spi-3. Parce e petite peau tout le conduit du nat demianal spiral comme en deux ram-ovelaise en des d'escalier en limaçon, con-mins elle ruites sur le même noyau, dont est frapée. elle de dessus n'a point de com-dessus. nunication avec celle de dessous. la fenêtre ronde s'ouvre dans cele de dessous, qui n'a aucune comnunication ny avec la rampe suerieure de ce canal, comme je iens de dire, ny avec le vestiule; ainsi l'air qui est rensermé

D 3 dans

dans la rampe de dessous est agi té tant par les tremblemens de 1 fenêtre ronde que par ceux d l'air contenu dans la rampe su perieure du canal demi-ovalaire lequel est aussi ébranlé, tant pa les frémissemens de l'air content dans le vestibule avec lequel i communique, que par ceux de l'air renfermé dans la rampe in ferieure de ce canal, & ainsi la

que sa figure spirate fait qu'elle eft ébranlée en plus de parties.

4. Parce lame spirale estant frapée de deux costés, ses tremblemen doivent estre plus vifs & plus forts. 4°. La figure spirale de cette lame est encore un puissant argument pour soûtenir ce que j'avance; car enfin en faisant deux tours & demi à l'entour du noyau, elle reçoit les divers tremblemens de l'air en plusieurs

Cette tame parties, & cette méchanique s'obreçoit tous serve dans la langue, dans le nés les diffe-rons trem, &c. 5°. Une branche considera-

ble

le de la portion molle du nerf blemens de uditif estant arrivée à la base du l'air à cau-imaçon, se partage en plusieurs guve inéga etits rameaux, qui passant par le. ous les petits conduits, dont le oyau est percé, se distribuent, z se perdent dans les differens ontours de cette lame spirale. Ensin cette lame n'est pas seuleuent capable de reçevoir les remblemens de l'air, mais sa tructure doit faire penser qu'elle eut repondre à tous leurs caacteres differens; car estant plus arge au commencement de sa remiere revolution qu'à l'extrenité de la derniere, où elle finit omme en pointe, & ses autres parties diminuant proportionellenent de largeur, on peut dire que les parties les plus larges pouvant estre ébranlées sans que es autres le soient, ne sont capables que de fremissemens plus D 4

lents qui répondent par conse quent aux tons graves; & qu'ai contraire ses parties les plus étroi tes estant frappées, leurs fremit semens sont plus vistes, & ré pondent par consequent aux ton aigus, de même que les parties les plus larges d'un ressort d'acies font des fremissements plus lents & répondent aux tons graves & que les plus étroites en font de plus frequens & de plus vistes: & répondent par consequent aux tons aigus; desorte qu'enfin selon les differens ébranlemens de la lame spirale, les esprits du nerf, qui se repand dans sa substance, reçoivent differentes impressions qui representent dans le cerveau les diverses apparences des tons.

Laz. par- A l'égard du vestibule & des tie de l'or-trois canaux demi-circulaires, mus quoique quelques-uns pretendent

dent qu'ils ne servent simplement prent le qu'à augmenter l'impression des vestibule, remblemens de l'air, les autres canaux del'amortir, je croy qu'ils font mi-circupartie de l'organe immediat pour les raisons suivantes.

Premierement tous les oiseaux n'ont que trois conduits courbez en demi-cercle, & un quatriéme qui est droit & fermé par l'un de ses bouts, mais qui s'ouvre avec les autres dans une cavité qui leur est commune, & qui tient lien de vestibale: ces trois Celimagen vanaux se trouvent aussi dans les no se troupoissons; il n'y a point de lima- dans les con dans les uns ny dans les au oifeaux, ny dans les res, cependant tous entendent, poissons. Il est donc constant que ces ca-Dans ces maux demi-circulaires sont l'orga- les seuls ne immediat de l'ouie dans les canaux piseaux, & dans les poissons demi-cir-Pourquoi donc n'auront-ils pas font 'office e même ulage dans l'homme, d'organe, immedians. D 5 puil.

puisque leur structure est sembla ble & dans l'homme, & dans ce! animaux? Du moins il s'ensuig de là que dans l'homme ces canaux demi-circulaires doivent faire partie de l'organe immediat, & qu'ainsi cet organe est composé de deux parties essentielles. 2°. On ne doute point que la

nerfs & des portion molle du nerf auditif ne qui sont que ne porte l'impression des sons au les canaux cerveau, or il y a deux branches de l'organe de cette portion molle, qui enimmediat. trent dans la cavité du vestibule, & qui se dévelopent & s'étendent en filets & en membranes, qui tapissent interieurement ces canaux demi-circulaires? je

teurs contours fervent à aug-gane immediat.

menter la force de Fair par les reflexions qu'ils conferet.

3°. L'artifice du vestibule & de ces canaux demi-circulaires est

conclus de là, que cette partie du

labyrinthe fait aussi partie de l'or-

tel que l'on peut penser assez raifonde l'Ouie. II. PART. 83

des sons s'augmente, & se forliste dans ces chemins détournez, & qu'elle y devient par consequent plus capable d'ébranler les

nerfs qui y sont répandus

Mais comme j'ay dit que la ame spirale ne reçoit pas simplement les vibrations de l'air, & Ces canaux que toutes ses parties ne sont pas recoivent les diffe-capables indifferemment de repon rens caracdre aux mêmes tons: J'en dis au- teres des cant de ces canaux demi-circulai- tons aussi res. Chacun de ces canaux a la fi-lame spigure de deux trompettes qui se-rale. voient embouchées l'une dans l'aucre par leurs extremitez les plus écroites, c'est-à dire que les deux ouvertures de ces canaux sont larges dans la cavité du vestibule, comme sont les pavillons des trompettes, & que le milieu de ces caraux que je regarde comme l'en froit où s'aboucheroient les deux By # . 10 } } D 61

trompettes, est plus étroit à proportion: il y a deux de ces canaux, qui ont une ouverture commune dans le vestibule, & qui font ensemble un pavillon fort large à proportion des autres. Or il est demonstré par experience, que les plus grands cercles des pavillons des trompettes peuvent estre ébranlez, sans que les plus petits le soient sensiblement; que les vibrations des grands cercles sont plus lentes & plus sensibles, & que dans ces occasions le son de la trompette est grave, au lieu que quand les petits cercles de ces mêmes pavillons sont é, branlez sans que les grands le soient sensiblement, le son de la trompette est aigu, parce que les vibrations de ces petits cercles

font faits quentes. On peut avancer la rempeues. même chose à l'égard des canaux

demi

demi circulaires, leurs parties les plus larges peuvent estre ébranlées sans que les autres le soient: alors les vibrations de ces mêmes parties seront lentes, d'où il s'ensuivra necessairement l'apparence d'un ton grave; au contraire quand les parties les plus étroites de ces canaux seront ébranlées sans que les autres le soient, il s'en ensuivra necessairement l'apparence d'un ton aigu, parce que les vibrations de ces petites parties seront plus vîtes. De tout ce que je viens de dire, on peut conclure que le limaçon & les canaux demi-circulaires, sont les organes communs & immodiats qui reçoivent non seulement les tremblemens de l'air en general, mais encore qui reçoivent la vraie idée, & les differens caracteres des tons, selon les divers endroits de ces parties qui sont ebranlez.

On pourroit objecter que ces & que leur canaux demi-circulaires sont trop substance fée à ébranler.

est fort ai-continus: & trop attachez au reste de l'os pierreux pour pouvoir estre ébranlez si facilement en leurs differentes parties, & en tant de differentes manieres mais outre qu'il ne se fait gueres de bruit un peu considerable que l'os pierreux ne foit ébranlé; il est certain que quand on prepare ces cercles pour les faire voir à nud, on remarque qu'ils ne sont environnez que d'une substance spongieuse: il est vrai que dans les vieilles testes les lames osseuses qui couvrent ces cercles par devant & par deriere, sont assez: dures, mais ce qui remplit l'espace qui est à l'entour de ces mêmes. cercles est d'une nature plus poreuse, c'est pourquoy ils sont toujours assez dégagez, & assez capables d'estre ébranlez, & de fremirz Bagg

Par la communication de la c'est par portion dure du nerf auditif avec la commu-lles branches de la cinquiéme pai-nerfs de re qui se distribuent aux parties l'Ouie avec qui servent à former, & à mo-ceux de la difier la voix, on explique ordinairement la communication qu'il que se fait y a entre l'ouie & la parole, on thie de la pretend que l'ébranlement des voix, & merfs de l'oreille se communique de l'ouie... aux nerfs de la cinquiéme paire, ce qui fait que les esprits qui coulent du cerveau dans ces nerfs, desquels vont aux parties qui forment la voix, en disposent tellement les muscles, que répondant à l'impression que la voix a faite dans le cerveau, ils les mettent en estat de former une voix toute semblable. On dit que c'est par cette raison que les hommes & lespiseaux s'entre excitent à chanter, & que les hommes qui sont nez sourds, sont aussi necessairement muets.

& par la communication de la Seconde . tebrale. lá liaison qu'il y a entre les l'ouie & les mouvemens du corps.

& celuy dei poux.

On pretend encore que c'ess par la communication de la feconde paire vertebrale avec l'oreilpaire ver-le externe, qu'au moindre bruit que se fait on tourne la teste; & que tout le corps se trouve disposé à faire divers mouvemens selon que les causes du bruit sont utiles ou nuisibles. Et comme ces nerfs communiquent avec ceux du cœur & des poulmons, c'est ce qui fait aussi que l'on ressent les mêmes alterations dans le poux, & dans la respiration, selon la difference des bruits: mais tout le monde ne demeure pas d'accord des effets de toutes ces communications.



D.E

L'ORGANE DE L'OUIE.

TROISIEME PARTIE, Contenant les Maladies de l'Organe de l'Oüie.

PRES avoir expliqué la La conftructure & les usages de noissance
l'Organe de l'Oüse, pour dies de l'oachever cette matiere, il reille déme reste à parser des maladies de pend de
celle des
les examiner à fonds, mais en sont
affectées.
eulement par rapport à la struêture

Eture de cet Organe, pour faire voir combien la connoissance des parties est avantageuse pour l'explication des maladies. Je ne m'attacheray point aux divisions que les Auteurs en font ordinairement, mais je suivray icy, comme j'ay fait dans l'explication des usages, l'ordre de ma description; c'est à dire que j'examineray d'abord les maladies qui surviennent aux parties exterieures, ensuite celles qui attaquent la peau du tambour, la quaisse & le labyrinthe, & enfin celles qui appartiennent au nerf auditif, après quoy j'expliqueray le tintement, qui est un symptome commun aux maladies de toutes ces parties, & je ne fonderay mes raisonnemens que sur des observations rapportées par des Auteurs dignes de foy, & sur celles que j'ay eu occasion de faire en travaillant sur l'oreille.

Le symptome le plus ordinai-Les malare aux parties exterieures de l'oreille est la douleur, elle occupe causent la
prdinairement la conque & tout douleur
le conduit jusqu'à la peau du qui se restambour, & l'experience nous ap-sent dans
prend qu'elle est accompagnée de cette partie
ponction, d'érosion, de tension, de.

de pesanteur & de pulsation.

Ce n'est pas ici le lieu d'expliquer la nature de la douleur
en general, je me reserve à en
parler fort au long dans l'Organe de l'attouchement; cependant
il sussit de sçavoir que la douleur
est causée par une solution de
continuité des particules, dont
l'union fait la premiere constitution des parties du corps des animaux: cette solution de continuité cause un mouvement irregulier dans les esprits, & c'est
dans ces deux choses que consiste
la raison sormelle de la douleur.

La folution de contivuité.

Cela supposé, on voit bien que tout ce qui peut causer une solution de continuité dans les particules de la membrane, dont le conduit de l'Oüie est revestu, & exciter ce mouvement irregulier des esprits, est capable de produire de la douleur. Ainsi l'inflammation, les corps étrangers mis dans le conduit, les vers, & en un mot tout ce qui peut causer de la douleur dans les autres parties, peut estre appliqué à celle-cy. Mais outre cela les Anciens ont pretendu que les douleurs d'oreille survenoient sans inflammation & sans aucune cause conjointe, d'où vient qu'ils ont expliqué ces douleurs par des intemperies nuës & sans matiere, qu'ils ont crû provenir ordinairement des excés de froid ou de chaud, mais comme ces intemperies sans matiere sont ima-

ginaires, & qu'on peut trouver dans la partie des causes capables de produire cette douleur violence, je proposeray en peu de mots mon sentiment là-dessus.

Je remarque que la cire qui se causée par amasse dans l'oreille est amere & la cire qui gluante, & que par consequent est au deille est chargée de sels acres & conduit. ixivieux, qui sont mêlez avec les parties grasses & oleagineuies; ces principes luy donnent à eu près les mêmes qualitez qu'on ttribuë à la bile, avec laquelle Ille a beaucaup de conformité, il arrive par quelque cause que e soit que ces sucs salins se déagent & se dévelopent, & u'estant plus exaltez qu'a l'orinaire, leurs pointes agissent vec plus de force, il est évident u'ils doivent causer des grands esordres dans le conduit de Oüie, à cause de son extréme N. T. Sand

dont le froid de dehors augcrimonie.

sensibilité, le froid & le chauc en sont les causes les plus ordi mente l'a-naires: En effet le froid épaississ sant cette cire, & la rendant plus visqueuse, fait qu'elle s'arreste.

par l'ob-Arustion des canaux excretoires des.

& qu'elle bouche les canaux excretoires des glandes, ainsi qu'on le peut observer dans les autres des glan- corps glanduleux qui sont dans le voisinage, où cette action de l'air cause de pareilles obstruction

qui rend les sucs falins plus piquans.

& en disposition de se cribler. s'arrestans dans les glandes, les enflent & les tumefient, & devenans plus acres par leur sejour: ils picotent les extremitez des nerfs, dont la membrane du conduit est parsemée; ce qui cause un-trés-grand desordre dans les

esprits, & par consequent cette grande douleur d'oreille. D'un autre costé le chaud exterieur dé-

ons; d'où il s'ensuit que les suce salins qui estoient en mouvement

gage

de l'Oine. III. PART. 95

rage & fond les sucs salins de par le cette cire, & produit par ce chaud qui noyen le même effet. On ob-fond ces erve la même chose dans les sucs salins. Louleurs que la bile cause dans 2s parties de la nourriture, par es qualitez excessives du chaud un du froid.

Mais la cire de l'oreille n'est ou par les ruelles & violentes, il arrive salées qui ort souvent que les serositezsortent res & salées qui s'évacuent par que sois des es glandes de l'oreille, causent glandes de e la douleur dans le conduit, l'oreille. iest ce qui paroist dans les supurations qui se font en cette pare; car comme les matieres seruses qui en sortent, sont queluefois aigres ou salées, elles piotent la membrane du conduit, excitent une sensation fâcheu-, qui est ce que l'on appelle puleur.

Les differentes solutions de continuité sentimens.

De ponc-\$1871 .

Pour ce qui est des differences de la douleur, je croy qu'on les peut expliquer ainsi: Lors que causent les les particules salines de la cire, ou même les autres humeurs contenuës dans la substance des glandes sont devenuës pointuës & roides, & que par une plus grande agitation elles ébranlent rudement les filets nerveux de ce conduit, elles produisent une douleur poignante; ce qui arrive dans toutes les inflammations, & sur tout dans les personnes d'un temperament sec & bilieux, dont les humeurs sont remplies de ces sucs acres & salins, & dans les melancholiques où la serosité du sang est toujours aigre ou salée. Lors que ces mêmes sels deviennent fort acres & fort corrosifs ils causent une douleur accompagnée d'érosion, qui se remarque principalement dans les

ulce-

ceres de cette partie. Lors que . matiere de la cire de l'oreille ui est encore contenue dans les landes, se fermente ou seule ou vec d'autres liqueurs, elle étand dilate les particules de la memane, & cause un sentiment de ension: Lors que les glandes De tension, ent gonflées par l'abondance de liqueur qui les abreuve, on essent une sensation de pesan-ur. Pour ce qui est de cette De pesan-pece de douleur qui est accomignée de pulsation, je ne croy De pulsa-

as qu'elle survienne jamais au tion. onduit de l'oreille, qu'il n'y ait

relque inflammation.

Il n'y a rien de si surprenant Cette doune la violence de cette douleur, leur est le n'est presque jamais sans une ble parceevre aiguë, à laquelle il sur-que. ent l'insomnie, le delire, la onvulsion, & la défaillance; ccidens qui causent souvent la E

mort, ainsi qu'on le peut voi dans les observations rapportée

la membrane du conduit à fine & nerveuse.

par plusieurs Auteurs: Pour com prendre la violence de cette dou leur il faut observer. 1. Que la membrane dont le conduit de une tissure l'Oüie est revestu, est fine & nerveuse, & qu'elle a la même tissure que la membrane nerveuse de l'estomach & des intestins, si ce n'est qu'elle n'est point enduite d'un velouté, pour la garantir de l'acrimonie des humeurs elle re coit 2. Elle est parsemée d'une infini-

nombre de nerfs.

e'le est co-

lée contre

Pos.

un grand, té de nerfs qu'elle reçoit de la cinquiéme paire, de la portion dure du nerf auditif, & de la seconde paire vertebrale, ainsi qu'il a esté remarqué dans la premiere partie, & l'on peut dire qu'il n'y a point de membrane dans tout le corps, qui ait plus de nerfs à proportion que celle la. 3. Il est certain, que les mem-

bra-

branes qui sont colées sur les os ont un sentiment plus exquis que es autres, ce qui depend peutstre de ce qu'elles sont plus sernes & plus tenduës, & qu'estant ttachées aux os par tous les peits vaisseaux qu'elles leur fournissent, il est impossible qu'elles oient picotées, que tous leurs petits filets n'en soient à même remps ébranlez, c'est-pour-quoy e Perioste & le Paricrane ont un ientiment si exquis; & c'est peutestre pour la même raison, que les plus cruelles douleurs de tête dependent de l'adherence de la dure mere au haut du crane, ainli qu'on l'a observé. Il n'est pas difficile d'appliquer cela à la membrane du conduit de l'oüie, car ce conduit est en partie ofseux, & en partie cartilagineux, & la membrane est tenduë sur le cartilage, quoiqu'elle ne le soit

E 2

pas tant que sur l'os; aussi re marque t-on, que les douleur que l'on ressent au fond de l'o reille, qui sont celles du condui osseux, sont toûjours les plu

& liée avec d'aubranes

cruelles. 4. La connexion de cette membrane avec les parties voisines, qui sont trés-sensibles tres-sensi-peut beaucoup contribuer à la violence de la douleur, car cette membrane s'étend jusqu'à la peau du tambour, qui communique avec les membranes de la quaisse & du labyrinthe, & par leur moyen avec la dure mere; Après cela doit on s'étonner si les douleurs du conduit sont si cruelles & si violentes.

Quoique la pluspart des accidens, qui accompagnent la douleur du conduit se puissent rencontrer dans les douleurs des autres parties, neanmoins comme ces accidens sont plus ordinaires

de l'Oille. III. PART. 101. plus violens dans celle-cy, j'ay û qu'il estoit à propos de les

:pliquer.

Lorsque cette douleur est caue par une inflammation il n'est as difficile de donner raison de sievre & des autres accidens, ont elle est ordinairement suie. Mais comme je suis conincu que la seule violence de douleur peut causer tous ces mptomes fans inflammation ny meur, je m'attacheray preciseent à ce dernier cas.

Je commence par la sievre ai-cela soit në, qui accompagne presque toû- se souvent oy qu'elle peut survenir à cau-

que les esprits agitez par la olence de la douleur augmen-pa l'egiint le mouvement du coeur & taion des esprits. es arteres, ce qui fait l'elevaon du poulx & l'augmentation : la chaleur, ainsi qu'on le voit

E 3; dans

dans quelques passions & particulierement dans la colere; mais cette augmentation du mouvement du cœur & du sang ne pro-duiroit pas une veritable sievre si elle n'alteroit les principes du fang, or il est aisé de comprendre que par ces fortes contractions du cœur, les parties du sang estant plus exactement froissées & brisées, il se fait une exaltation de ses particules les plus actives, & une plus parfaite dissolution de sa partie huileuse, dont le mouvement rapide cause: la chaleur de la fievre. De plus les sucs acres & corrosifs de la cire & des serositez qui se ramassent dans l'oreille peuvent se remêler dans la masse du sang, & y causer une fermentation extraordinaire dans laquelle con-siste l'essence de la sievre; on comprendra aisément cette manie-

& ta fermentation du Sang. de l'Oine. III. PART. 103 iere de fievre, en considerant que dans les rhûmes la fievre ne allume que par le melange des acres, qui se détachant de masse qui entretient le rhume, joignent au sang.

L'Insomnie depend de l'agita-l'Insomnie.
on extraordinaire des esprits,
ui se trouvant irritez par la douur coulent continuellement dans
es parties, & les entretienent

ans leurs fonctions.

Le Delire ne differe de l'in-le Delire.

mnie qu'en ce que les esprits

yant un mouvement irregulier

ans le cerveau, ils touchent en

lême temps plusieurs traces de

memoire & de l'imagination,

e qui fait une confusion dans les

lées que ces mêmes esprits re
resentent à l'ame.

Les Convulsions s'expliquent les Concilement dans cette hypethese, vulsions. ur les contractions involentaires

E 4 des

des muscles estant causées par. mouvement dereglé des esprits il suffit que les sucs salins pica tent les nerfs qui sont rependu dans la membrane du conduit pour faire que cette irritation s communique à tous les esprits pa la communication des nerfs & de membranes, & cause ensuite de convulsions dans les muscles D'ailleurs il se peut faire que ce sucs acres rentrent dans la massi du sang, & qu'estant portez au cerveau, ils causent des irritat tions dans le principe des nerfs

Pour rendre raison de la De faillance, faillance, il faut considerer que les esprits coulant rapidement & en abondance dans les fibres musculeuses, qui reserrent, & ferment les portes du cœur, arrestent le mouvement du sang, & quand cette contraction cesse, & que le sang entre de nouveau dans del'Onie. III. PART. 105 ans le cœur, le poulx & la haleur se renouvellent; le reserrement du cœur & l'oppreson de la poitrine que l'on sent ans cet estat, marquent assez ue la desaillance procede de la ause, qui vient d'estre marquée, ce resserrement peut durer si ongtemps, qu'il cause quelque-pis la mort.

Pour exemple d'une grande l'illière puleur dans l'oreille accompa-fir ce puleur dans l'oreille accompa-fir ce puie de de grands accidens, je me ontenteray de rapporter icy l'obrvation 4 de la 1. Centurie de l'abricius Hildanus, parce qu'elrenferme tous les principaux mptomes. Une jeune fille de ouze ans ayant par hazard laissé entrer dans le trou de l'oreille auche une boule de verre, qui l'en peut estre retirée par aucune dustrie, sut frappée de cruelles ouleurs, qui se communiqueE 5 rent

rent au même costé de la tête. ces douleurs aprés un grand est pace de temps produisirent d'ai bord un engourdissement dans le bras & dans la main, ensuite dans la cuisse & dans la jambe, & enfin dans tout le costé gauche; cet en gourdissement essoit acompagne de trés grandes douleurs qui s'augmentoient la nuit, & dans les temps froids & humides, d'une toux seche, du dereglement des ordinaires, de convulsions Epileptiques, & de la maigreur du bras gauche: Fabricius Hildanus tira la boule de verre aprés huit années, & alors tous les accidens cesserent, ausquels tous les autres remedes employez pendant un si long-temps n'avoient peu donner aucun soulagement.

Il y auroit plusieurs restexions à faire sur cette observation, mais comme j'ay expliqué la pluspart

fur cense

de

de l'Oine. III. PART. 107 e ses accidens, je m'attacheray eulement à quelques faits qui uy sont particuliers: les douleurs et les convulsions occupoient tout e costé gauche jusqu'au bout du ied. Hildanus a expliqué ce henomene, en disant que la ortion dure du nerf auditif se istribuë dans tout le bras & dans 1 cuisse: mais comme cette diribution est imaginaire je tâheray d'en donner une raison llus conforme à la structure de es parties. Je dis donc que les ritations & le mouvement irreulier des esprits avoient passé ans tous les nerfs de la mouelle e ce costé là, par la communicaon de la seconde paire verterale; ce qui ne seroit pas arrié, si l'irritation se fust commuiquée au cerveau; car pour lors s y a apparence que cette fille: ust soufferte des douleurs & des

E 6 con-

Dés que je suppose le costé gauche de la mouelle affecté, il n'est pas difficile de comprendre pour quoy cette mauvaise disposition passa dans le bras & dans la jambe, puisque nous sçavons que tous les nerfs vertebraux d'un même costé communiquent enfemble par des branches transversales, aprés qu'ils sont sortis des trous des vertebres.

Tous les accidens s'augmentoient la nuit & dans les temps humides, à cause que l'humidités de l'air gonssant les glandes & les membranes du conduit, faisoit qu'elle embrassoit plus étroitement la boute de verre, ce qui

augmentoit les irritations.

Les engourdissemens venoient apparemment de ce que les esprits irritez ouvroient & dilatoient les orifices des ners, de telle sorte

que

de l'Ouie. III. PART. 109 que non seulement ils donnoient passage aux esprits, mais encore des matieres plus grossieres, qui estant entrainées dans leurs uyaux y causoient une espece l'obstruction capable d'empescher e mouvement des esprits, ce qui est suffisant pour causer l'engourdissement; ces matieres estant devenües acres par leur sejour jugmentoient les douleurs & les convulsions, qui se trouvant plus ortes dans les bras, ses nerfs l'abreuverent d'une si grande quantité de cette matiere étrangere, que le mouvement des esprits in fut interrompu, ce qui sit que e bras devint maigre, & se desseha comme il arrive dans les Paa lysies.

Dés que la boule de verre ent esté ostée, les irritations qu'elle ausoit cesserent, & par consequent les douleurs & les convul-

E 7. fions::

sions: les esprits reprenant leu cours ordinaire dissiperent insen siblement toutes les matieres é trangeres; ce qui sit que le bra reprit son mouvement & sa pre miere vigueur.

Remedes sontre la douleur causée par le froid.

Je passe presentement aux moyens que l'on doit employe pour guerir cette maladie. Il: doivent estre differens à cause de la diversité des causes qui la produisent: Pour ce qui est de la douleur, celle qui est causée par le froid se guerit quelquesois en ostant seulement les causes externes, c'est-à-dire, en se garantissant du froid ou du vent, & en appliquant sur l'oreille tout ce qui peut l'échausser, comme de la laine grasse, ou du pain chaud, qu'on peut mettre tremper dans de l'esprit de vin, mais la pluspart du temps la douleur ne cede pas à ces premiers remedes,

de l'Ouie. III. PART. IID

es, & pour lors il en faut venir ux remedes generaux: la seignée st necessaire pour empescher l'anas des matieres, que le froid retenuës, & pour la purgation n ne doit l'ordonner que lors que la violence de la douleur est liminuée. Pendant leur usage in se sert fort utilement de fomentations, ou d'injections faites vec les sucs ou les decoctions le Melisse, d'Hyssope, de Caamente, d'Origan, de Marjonêler quelque goute de fiel de ou bien d'huile d'amandes meres, de Camomille, de Geofle, d'Anis, &c. Et les Aueurs, recommandent beaucoup de e boucher l'oreille avec du coon musqué; il n'est pas dissicie d'expliquer l'effet de ces renedes, ils sont tous chargez de el volatil trés penetrant, qui échauféchauffant toutes ces parties, ou vre les pores, & les canaux de glandes, & font couler la matie re que l'action du froid avoit re tenuë.

sontre la doulenr sausée de chaleur.

La douleur qui depend d'une cause chaude se guerit le plus souvent par ces remedes generaux, sur tout par la seignée la quelle est d'une necessité absolué pour empescher la fluxion & l'inflammation qui pourroient survenir à la partie. Pendant l'usage. de ces remedes on se sert fort heureusement des injections faites avec le laiet, celuy de femme est meilleur que tout autre, estant mêlé avec la liqueur d'un blanc d'œuf battu, on fait encore des injections avec quelque decoction emolliente & rafraichissante, dans lesquelles on dilaye de l'huile d'amandes douces: l'huile d'œuf est fort vanté par Devide l'Ouie. III. PART. 113

o. On peut même appliquer ur l'oreille quelque cataplasme nodin & ramolissant, & lorsque es douleurs sont extremement iolentes, il faut avoir recours ux narcotiques qu'on peut mêzr avec les remedes topiques, & nême donner interieurement. Tous ces remedes sont si connus x si usitez que je ne m'arresteay pas à donner raison de leurs effets.

Lorsque la douleur est causée contre la lar des serositez aigres & salées douleur en employe l'eau de chardon be-des serosit, dans laquelle on fait bouïl-tez. It des cloportes, des vers de erre, des œuss de fourmy, &c. In y peut aussi mêler quelque oute d'huile de buis : comme es remedes abondent en sel aikavolatil, ils detruisent l'acidité es humeurs sereuses qui estoit la ause de la douleur.

Les causes de l'inflammation du

La seconde maladie que je remarque dans le conduit de l'ouie est l'inflammation avec l'abscez conduit de & l'ulcere qui luy succede ordinairement. L'inflammation survient aux playes & aux contusions de cette partie, & même

elle peut estre une suite de certaines fievre, de même que la pleuresie, l'esquinancie, & plusieurs autres choses de cette na-

ture. Il arrive souvent que l'inflammation peut survenir au conduit de l'Ouie en deux manie-

glandes.

l'obstructi-res, la premiere est l'obstruction des glandes qui en comprimant les vaisseaux fait que le sang s'ar-

reste, & qu'il les dechire; la seconde est l'acrimonie de la cire de la cire.

qui peut dechirer ces mêmes vaisseaux, & en faire extravaser

qui causent le sang. Quoiqu'il en soit, l'indes abscez. flammation & l'abscez qui luy succedent n'ont rien de particulier

que

de l'Ouie. III. PART. 115

ne la douleur violente dont il a

té déja parlé.

A l'égard des ulceres ils se for- & des dent tout de même que dans les ulceres. atres parties ou par la rupture un abscez, ou par l'acrimonie e quelque liqueur; je remarque u'il en sort ordinairement une dés grande quantité de matiere,

qu'ils se guerissent trés dissi-qui se guelement, sur tout ceux qui sont rissont tres
ans le conduit osseux; la quan-ment.

té de matiere vient non seulecent du sang qui suppure, mais
ncore des glandes, qui se trouant toûjours irritées par le pus,
burnissent par leurs canaux exretoires une trés grande quantide liqueur, & la difficulté
u'il y a de guerir ces ulceres
ient de ce qu'estant toûjours abreuvées par la liqueur qui coude ces glandes, ils ne peuent pas se dessecher, outre que

la matiere qui sort des glandes estant acre & saline elle empesche la retinion & la cicatrice. la même chose arrive dans les ulceres du nez, des canaux salivaires, &c. Les ulceres qui sont dans la canal osseux sont encore plus difficiles à guerir que ceux du conduit cartilagineux, à cause que la pente du canal osseux est du costé de la peau du tambour, & que le canal fait un enfoncement considerable dans l'endroit où il s'applatit, ce qui fait: que le pus n'en peut sortir qu'avec difficulté, au lieu que la pente du canal cartilagineux estant du costé de la conque, le pus & les autres matieres s'évacuent d'abord, & n'y croupissent pas comme dans l'autre canal. Il arrive quelque fois dans les

Il arrive quelque sois dans les remplis de vieux ulceres de l'oreille, qu'avers, vec le pus il en sort des vers de

gran-

de l'Oine. III. PART. 117 mandeur & de figure différente, nsi qu'on le peut voir dans les différentes par Fofus, Schenkius, & dans les urnaux d'Allemagne. Je ne 'arresteray pas icy à examiner ces vers sont produits par la pruption des humeurs, ou si la saleur de ces ulceres fait seulement éclorre les petits œus que ille insectes qui voltigent dans ir y peuvent laisser, j'auray ru d'en parler dans quelqu'au-

Outre le pus qui fort des oreil-les causes dans les ulceres, on remar-de la supde que dans presque tous les de l'écoulesans les creilles sournissent beau ment du
up d'humiditez, & que cetsévacuation leur est tres-avanreuse, c'est pourquoy l'on a
un de ne pas l'arrester, autreint les ensans tomberoient dans
mouvemeus convulsifs & epi-

lep-

qui appasemment. ne viencerveau.

leptiques, ce qui a fait croi que cette liqueur venoit du ce veau aussi-bien que les serosite claires & puantes que certaine personnes rendent par les orei les, comme aussi le sang qui e sort dans les playes de tête. Ci pendant il est certain qu'il n'y point de voyes par les quelles paroisse qu'il puisse rien ven ment pasdu du cerveau dans cette partie: ca il n'y a dans l'os pierreux qu'u trou qui forme un cul de sac son extremité du costé de l'oreil le, & qui est exactement bou ché par les nerfs auditifs, & ain si il est difficile de croire qu' vienne rien par là, mais quan même les serositez & Je sang qu sont à la base du crane pourroien ronger le fonds de ce trou & 1 trouver une issuë par cet endroit ces liqueurs ne pourroient entre que dans le vestibule & dans I

de l'Ouie. III. PART. 119 maçon, & pour passer de là ans la quaisse il faudroit qu'els rongeassent la membrane qui ouche la fenêtre ronde, la base e l'etrier, & la membrane dont le est revestué; enfin estant arwez dans la quaisse, elles tomeroient infailliblement plustost ans la bouche par l'aqueduc, l'elles ne dechireroient la peau n tambour pour sortir par le onduit de l'Oüie: je ne suis pas ins cet embarras pour expliner tous ces phenomenes; si s enfans rendent beaucoup de rosité par les oreilles, il le faut ribuer à la disposition de leur ng qui est aqueux & sereux & relachement des glandes de reille qui se trouvent aussi dans glandes des parties voisines, si la suppression de cette évaation leur cause des mouveens convulsifs & epileptiques, il

il est aisé de comprendre que ce la arrive, parceque ces sucs é tant arrestez peuvent deveni plus acres par leur sejour & cau ser des irritations dans la mem brane du conduit, & même ren trer dans la masse du sang, & si decharger ensuite dans le cerve au. Pour ce qui est des person nes qui rendent des eaux claire. & puantes par ce conduit, il fau remarquer que quoique les glandes de l'oreille ne soient desti nées dans l'estat naturel qu'à la separation de la cire pour les usas ges que j'ay proposé, il n'y : pas d'inconvenient qu'elles puiss sent servir d'egout pour l'evacuation des mauvaises humeurs, ce qui se voit clairement dans toutes les glandes conglomerées; & à l'égard du sang qui sort dans les playes de tête par les oreilles on sçait que c'est par la rupture des de l'Oine. III. PART. 121

es vaisseaux qui en arrosent le onduit. Il n'y a pas de diffiılté à concevoir que cette rupre peut se faire dans cette pare aussi bien que dans le cerveau ir la commotion violente que ut le crane souffre dans cette casion; ensin voicy des obsertions qui peuvent persuader ne les suppurations qui se sont ur l'oreille n'ont aucune sorte : communication avec le cercau. Un homme âgé de soient replet & sanguin avoit eu e suppuration fort considerapar les oreilles & sur tout ir la droite pendant vingt-cinq s, quoique d'ailleurs il jouit une parfaite santé: la matiere l'il rendoit estoit puante & asz epaisse, cette suppuration stant arrestée, il mourut d'Aplexie dans l'espace de vingt-F

quatre heures. Je sis l'ouverti re du crane, & ayant examin avec beaucoup de soin toutes le parties du cerveau qui regarder l'os pierreux, je les trouvay pai faitement saines & l'os dans so estat naturel, & je ne rencon tray precisément des serosites que dans les ventricules & dan les anfractuositez du cerveau lesquelles estoient extrememen differentes de la matiere qui soi toit par les oreilles; j'ay ouver l'oreille de plusieurs enfans don la quaisse estoit pleine de boüe cependant je n'y ay jamais trou vé n'y dans le cerveau, n'y dan l'os pierreux aucune mauvais disposition.

Pour guerir l'inflammation de fammation de les mêmes indications que dans toutes les inflammations de parties interieures, c'est à dire

att

de l'Oine. III. PART. 123 rester la fluxion par les saiges, & par les remedes qu'on pelle Anodins, dont il a esté ja parlé dans la curation de la puleur, ausquels on peut ajoûr l'huile rosat, l'huile de Neiphar, les sucs de Laituë, de orelle, &c. Mais si l'inflamation continuë, & qu'elle tenà suppuration, il faut se serr de maturatifs, tels que sont Cataplasmes de mie de pain, l'absolés. ceux qu'on fait avec les Oigons cuits, l'Oignon de Lys, Beurre frais, & de l'huile de hamomille, ou de Melilot. L'Abscés étaut ouvert, il faut l'ulcere, servir d'injections detersives ites avec l'eau d'Orge, & le iel Rosat, & s'il en faut de us fortes, on fera des decocons d'Agrimoine, d'Aristolo-

ires dans du vin blanc, dans F2 les

e, & d'autres plantes vulne-

lesquelles on mélera du miel R's fat, ou du miel Scillitique; l'ulcere est sordide & putride on peut se servir de la teintu d'aloës faite avec l'esprit de vis & s'il est fort prosond, du Bame vert de Mets.

L'ulcere étant detergé il fai le dessecher & le cicatriser, o estime beaucoup pour cela les de coctions qui se font avec le Plat tain, l'Aristoloche, les Noix c Galle, &c. le vin de Grenac décrit par de Vigo est admira ble. Ces remedes n'ayant rie de particulier, & étant en usag pour toutes sortes d'inflamma tions & d'ulceres, je ne dois pa m'arrester à expliquer leur ope ration, je diray seulement qui pendant leur usage on ne doit par negliger les generaux qui son d'un trés-grand secours dans tou les temps de ces maladies. Pou

de l'Oine. III. PART. 125

Pour tuer les Vers on met Les vers. s l'oreille des choses ameres, ome sont les sucs d'absynthe, petite centaurée, la decoction Coloquinte, ou bien quelque ate d'huile d'amendes ameres, de Buis. Le journal des Sças 1677. dit que l'Esprit de est un remede infaillible pour vers qui se forment dans les illes: ceux de ces derniers re-Hes qui sont huileux & épais excellens par la raison qu'ils chent les Bronchies des inres, & les suffoquent dans un ment.

A l'égard des écoulemens des Les écouletieres lereuses, que nous avons mens de bellé suppurations, comme el-fereuses. font la plus part indolentes, qu'elles ne peuvent être emhées sans causer des accidens heux, il ne faut pas les arreimprudemment: dans celles

E 3 qui

qui sont douleureuses il faut c voir recours aux remedes qui on esté decrits en parlant de la dou

La troifiéme maladie de l'Oilie qui est l'obpar

La troisième maladie du con du conduit duit de l'Oüie est l'obstruction elle suit le plus souvent l'inflam struction, mation, les abscés & les ulcere est causée qui ont accoûtumé de gonfle les corps cette partie, outre cela elle peu étrangers, arriver par plusieurs autres cau ses. Premierement des corps é trangers peuvent étre introduit dans le conduit comme des pois des bales, des noyaux, & lori que ces corps ont esté mis bien avant, il est extrémement dissi cile de les tirer, à cause qu'ils si trouvent renfermés dans le conduit osseux, qui est fort oblique & dont la pente est du côté di la peau du tambour, outre qu'il y sont retenus par la cire vis queuse qui s'y ramasse, la plus gran

de l'Oñie. III. PART. 127 ande difficulté est d'arracher les vis; & les autres grains qui s'ennt dans le conduit, & qui y peunt même germer, ainsi qu'on en ut voir des exemples dans Fabrius, Hildanus, &dans Schenkius. 2. La cause la plus ordinaire l'obstruction du conduit c'est 2. la cire cire retenuë & épaissie, à ceux retenuë. i n'ont pas assés de soin de stoyer leurs oreilles, cette cire ramasse en abondance, & s'éissifit si fort par son sejour qu'elbouche entierement le conduit: e peut aussi quelquefois étre turellement fort épaisse dans personnes d'un temperament oid & pituiteux, dont les hucurs sont visqueuses, & le oid de l'air exterieur peut beauup contribuer à cét effet; il a même assés d'apparence que

te cire peut se petrisser & cau qui se peune surdité incurable, ce qui trisse quelune surdité incurable, ce qui quesois.

F 4 pa-

paroist assés vraisemblable par l conformité qu'elle a avec la Bile qui se petrisse trés-souvent dan la vesicule du fiel & ce qu se peut confirmer par l'observation 45. du premier volume de journaux de Bartholin, qui rapor te que sa Femme ayant esté long temps tourmentée d'une douleu autour de l'oreille, rendit par le conduit de l'Ouie des petite. pierres, qui sortirent avec la ci re, aprés quoy la douleur s'appaisa; quoy qu'il en soit, on trouve trés-souvent cette cire é paissie en forme de Platre qui remplit exactement le conduit osseux & le conduit Cartilagineux, ce que j'ay observé dans plus de dix ou douze sujets dans le temps que je travaillois sur l'oreille: j'ay consulté plusieurs habiles Chierurgiens là-dessus, & je puis dire que j'ay plus de trende l'Oüie. III. P'ART. 129

e observations qu'ils m'ont comnuniquées, qui font voir que 'est l'espece de surdité la plus ommune, & la plus guerissa- & cause le; & ce sameux Chirurgien de une espece de surdité sons qui a fait tant de bruit facile à our la guerison des surdités n'en guevir. ntreprenoit que de cette espece; our la connoître il exposoit oreille de son malade aux rayons u Soleil, & quand il découroit qu'il y avoit quelque obervoit d'un instrument particuer pour le nettoyer, & c'est de ette maniere qu'il guerissoit uantité de Sourds.

3. Il se forme quelquesois des 3. une membranes au dedans du conduit, ui le bouchent exactement, & ui sont une espece de surdité articuliere. J'ay raporté là-des-us dans ma seconde Partie qu'en ma mant aprés la mort la cause

F 5 de

de la surdité d'une personne de merite, qui en avoit esté affligée pendant long-temps, je trouvay dans l'oreille droite, qui étoit celle dont il n'entendoit point, une membrane fort épaisse & fort lâche au devant de laquelle il y avoit un amas trésconsiderable de matiere plâtreuse, ce qui étoit sans doute la cause de sa surdité, car la peau du tambour étoit dans sa disposition naturelle, aussi-bien que les autres parties de l'oreille.

4. desex ure scentes whomenes.

4. Les excrescences fongueules & charnues qui sur-viennent: quelquesois aux ulceres de ce conduit, ou aux excoriations qu'on y peut faire en se netoyant l'oreille avec quelque instrument trop aspre peuvent le remplir & le boucher exactement.

usdes qui 5. Il y a une autre espece d'obstruction dans le conduit qui

de l'Ouie. III. PART. 131 fait lors que toutes les glanes qui l'environnent se gonflent s'abreuvent par une serosité rabondante, de même qu'on ait que les membranes sponeuses du Nez peuvent si fort gonser qu'elles bouchent presne entierement le passage de air; cette obstruction est toûurs accompagnée du relâche-qui est orar là qu'elle cause une surdité, compagné u du moins une dureté d'Oüie du relasheui se dissipe par l'évacuation de peau du tte serosité surabondante par tambour. preille ou par quelque autre oye, de la même maniere que guerissent tous les Catharres. Dans la premiere espece d'ob-Remede

Dans la première espèce d'ob-Remede vuction toute l'indication con-contre l'ob-frustion le à tirer les corps étrangers; causée par our y reussir, il faut considerer les corps étrangers ce sont des corps qui puissent étrangers ramolir comme les Pois, ou trastion.

F 6 bien

bien s'ils sont durs & solides comme les Bales de plomb, les noyaux, &c. Et il faut encore observer si les corps sont renferqui se fait més dans le conduit cartilagi-

pour le conduit cartilegi-MCHX.

par la cu-neux, ou bien s'ils sont engagés te tire fond dans le conduit osseux; pour oster les corps mols qui ne sont que dans le conduit cartilagineux, il faut tâcher de les rompre, ou bien de pousser la curete par derriere, ce qui se peut saire dans un endroit souple & flexible comme le cartilage de l'oreille, & ainsi les tirer hors du conduit, ce qui reussit aussi pour les corps durs qui sont dans le même endroit, lesquels on peut tirer par la curete ou par le tirefond. A l'égard des corps qui sont dans le conduit osseux il est extrémement difficile de les tirer ainsi qu'on l'a déja fait remarquer, sur tout quand ils remplisfent

del'Ouie. III. PART. 133 nt exactement le conduit; car our lors il est aisé de comprenre que ny la curete, ny le tireind ne sont pas d'un grand seours: c'est pourquoy j'estime où par une l'en cette rencontre on peut incision au ire une incisson au derriere, & derriere de l'oreille n haut de l'oreille ce qui se peut pour le con-ratiquer sort seurement en cet duit ofseux. ndroit, où il n'y a point de aisseaux considerables, & où le yau n'est revétu que de la peau anduleuse, ainsi qu'on le peut pir dans la figure. II. de la Planne III. par ce moyen on évite partie l'obliquité du conduit, l'on peut se servir du tireinds, dont le meilleur usage est our les bales. Si c'étoit un d'où l'on byau qui fut engagé dans le con-tire les bal-les avec le uit osseux comme à la raison de tire-sonds.

figure ovale, il donne prise ar une de ses extremités on pourpit ce servir de l'instrument dé-

F 7 crit

& les noyaux avec la curette de Hildanus.

crit par Fabricius, Hildanus d'an l'observation 4. de la cent. 1. ap pellé Tenacula & qui, à propre ment parler, n'est qu'une dou ble curette en forme de pincettes; il faut pour cela que les branches soient faites d'une lame d'acier trés fin pour avoir ressort, & étre fort mince. Je ne m'artête pas à décrire toutes les circonstances de ces operations, ny à dire qu'il faut faire couler dans l'oreille de l'huile d'amendes douces pour relâcher le conduit, parce que je suppose que ces choses sont assés connues. Dans contre l'ob- la seconde espece d'obstruction causée par qui se fait par l'endurcissement: de la cire, il la faut rompre & la détacher par le moyen des injections faites avec l'eau tiede, les decoctions emollientes, l'hydromel, l'huile de Lin messé avec quelques goutes d'esprit de VID ...

Remede Aruction Tendurcif-Sement de fu cire.

n, l'huile d'amendes ameres, huile de tresse odoriserant : nelques-uns employent les eaux inerales, & en general on se et fort utilement de tous les els des animaux; il y en a qui reserent l'eau tiede à toutes les itres liqueurs, & qui se content d'y ajoûter quelque goute resprit de vin pour la rendre plus

Le détachement de la cire se it quelquesois dans cinq jours, uelquesois au bout de quinze, qui fait voir qu'on ne doit pint se lasser de continuer les intions.

enetrante.

Dans la troisième espece d'ob-contre la uction, où il se ramasse ordi-membrane qui bouche irement de la cire au devant le conduit.

la membrane qui a esté sormée intre nature, il faut premiereent netoyer le conduit par les jections precedentes, & ensuite

percer la membrane, mais le Chirurgiens doivent bien pren dre garde de ne pas offenser 1 peau du tambour.

contre les excressan-Ges.

Pour se faire une idée juste de la curation de la quatriéme espe ce d'obstruction qui est faite par des excrescences fongueuses & charnuës, il suffiroit presque de lire la premiere observation de la

ce que l'on peut.

dont il faut Centurie III. de Fabricius Hil couper par danus, où il fait la description d'une excrescence fongueuse & schirreuse qui étoit survenuë au conduit ensuite d'un abscés : a vant d'en faire l'extirpation il prepara soigneusement le corps de sa malade; aprés quoy il en coupa tout ce qu'il pût par la li gature, mais comme la racine de l'excrescence étoit fort profonde, & que ses instrumens ne pouvoient pas aller jusqu'au fond du conduit, il sut obligé de se servir

de l'Oüie. III. PART. 137

e quelques caustiques qu'il apliquoit par le moyen d'une pe-ite lame de cire, de peut de és confu-lesser le conduit, ce qui luy par des cussit heureusement. Pour é-caustiques. laircir davantage la maniere de caiter ces maladies, il est à rearquer que si la carnosité est rande, & qu'elle sorte hors du onduit, on la peut couper ou vec la pointe des ciseaux ou du story, ou bien lier avec un fil out ce qu'on en peut prendre, ais je crois qu'il seroit mieux e la couper, parce qu'en la oupant on en emporte davantaarréter le sang on se sert d'une etite pierre de Vitriol qu'on atche au bout d'une plume en aniere de crayon, afin qu'il n'y qu'une petite pointe qui palisse au dehors pour ne toucherne les endroits où il est besoin,

pour

qu'il faut appliquer avec circonspection pour ne pas blesser la membrane

pour arréter le sang en faisant une escharre, qui emporte aussi une partie de la carnosité, pour consumer le reste qui est plus enfoncé dans le conduit, comme il faut se garder de blesser la membrane par les caustiques, dont les plus usités sont la poudre de Sabine, l'alun brulé, le du conduit. precipité rouge cuits avec la cire & la terebentine. Je ne voudrois pas me servir de lames de cire, mais je crois qu'on pourroit appliquer seurement les caustiques en forme d'onguent, mis au bout d'une tente qu'on pourroit introduire dans le conduit, y ayant mis auparavant un petit canal de cuir en maniere de doigt d'un gand, dans lequel il seroit aisé de pousser la tente, au bout de laquelle seroit l'onguent, sans craindre de toucher la membrane du conduit; au lieu du conduit de

e cuir on pourroit faire une caule de cuivre ou d'argent fort ince & courbée comme le conuit. L'escharre étant faite il ut mettre quelque goutte d'hui-d'œufs ou d'amandes tant pour doucir le conduit que pour prourer le détachement de l'eschare, il faut reiterer l'application ne ces remedes jusqu'à ce que oute la carnosité soit consumée, quand elle le sera, on peut faides tentes sur lesquelle on aun mis de l'onguent brun de Vurtz; ces tentes doivent étrentroduites & poussées au delà de canule, afin que l'onguent applique sur les restes des hairs superfluës, qui sont deneurées sur la surface du conduit ans lequel étoit la carnosité pour mpécher qu'elles ne renaissent, z enfin pour procurer une bonne uppuration, aprés quoy il faut

se servir de remedes detersifs & adoucissans pour faire incarner & cicatriser l'ulcere, observant toûjours d'y méler de fois à autre quelque chose qui empéche la regeneration des fongus. Un peu de vitriol dissout dans une suffisante quantité de quelque decoction vulneraire & detersive pour luy donner une petite adstriction, est fort propre à cet effet, si l'on en fait des injections dans l'oreille & qu'on y mette un peu de charpie trempée dans cette liqueur, la charpie est meilleure quand on la peut introduire facilement, parce qu'elle comprime l'ulcere & empéche les chairs de pousser.

Remede contre l'obfruction causée par le gonflement des glandes. Dans la cinquiéme espece d'obstruction qui se fait par le gonflement des glandes du conduit, il faut prescire les mêmes remedes generaux que dans tous les

de l'Ouie. III. PART. 141 utres rhûmes : on fait des fumiations dans l'oreille avec la vaeur de chardon benit ou des deoctions d'iris de Florence, de arjolaine, de Chardon benît, absynthe, de calamente, de selisse, de semence d'anis, de moüil, &c. On estime beauoup la decoction de coloquinte ans l'huile. Barbette se sert une decoction de Gerofle dans u vin rouge dont on met quelue goute dans le conduit qu'il ut boucher avec un clou de gésfle. On trouve dans Platerus e eau particuliere pour cela l'on dit être fort efficace, il y a une autre dans Mindererus, quelle a esté reformée par Zusser dans ses remarques sur la larmacopée d'Ausbourg, & ons Amynsicht un esprit de vin mposé, le suc exprimé de maraine tout seul est trés estimé,

on vante encore beaucoup l'urin de lievre seule, ou mélée ave l'esprit de vin, l'eau de fresne & l'eau de la Reine d'Hongrie & il est trés-bon de se tenir l'o reille bouchée avec du coton mus qué. Il se trouve des personne qui ont la membrane du condui & la peau du tambour si delica tes qu'on ne sçauroit leur faire des injections avec ces liqueur acres & spiritueuses. Pour lor on se contente d'en jetter quel que goute sur du pain chauc qu'on tient sur l'oreille; il es même bon de tenir de ces liqueur dans la bouche, parce que leur parties spiritueuses s'élevent, & montent par l'aqueduc dans l'o reille, & c'est par la même rais masticatoires.

Il est assés facile d'expliquent l'action de ces remedes, puis qu'é

de l'Onie. III. PART. 143 n'étant tous subtils & peneants, ils ouvrent les conduits es glandes, & donnent lieu à évacuation de la serosité supernë. J'ajoûteray à tout cele une servation qui m'a esté commuquée par M. Passerat Me. Chirgien trés celebre, d'un jeune igneur de l'age d'onze à douans, auquel il est arrivé pluurs fois au commencement du intemps & de l'Automne que ; glandes du conduit se sont llement gonflées que les parties touchoient, & qu'il étoit imstible d'y rien introduire, au mmencement on mettoit dans reille de l'huile d'amendes dou-; pour appaiser la douleur, ente on se servoit de la decoction orge & d'agrimoine qui est desive & dessicative, & par ce yen l'oreille aprés avoir jetté ant trois ou quatre jours une huhumidité quasi perulente, se re mettoit à son estat naturel.

Les maladies de la
peau du
tambour,
ont

le relachement.

Je viens maintenant aux mala dies de la peau du tambour, qu sont le relachement, la trop gran de tension, l'endurcissement, & la rupture. Le relachement vien d'une humidité superfluë, qu abreuve cette membrane, ce sym ptome accompagne ordinairemen cette obstruction du conduit qu est produite par le gonslemen des glandes, dont il a esté parle cy-devant, & il contribuë beau coup à la dureté d'ouie des per sonnes qui sont sujetes aux fluxi ons catharreuses, c'est par la même raison que les vents du midy, les brouillards & les temp pluvieux diminüent l'Oüie, ains qu'on l'experimente tous le jours.

la trop grande genfion. La tension extraordinaire de la peau du tambour produit un effe

tou

de l'Ouie. III. PART. 145
ut contraire en faisant que les
pindres bruits deviennent insuprtables; cette tension arrive
uns les grandes douleurs de tê, & dans les sievres aigües, à
use que les tensions & les irritions des membranes du cerveau
communiquent à toutes les
embranes voisines.

L'endurcissement de la peau renduratambour peut venir d'un trop cissement.

and dessechement, comme cese voit dans les vieillards, oucela l'on sçait par une infinité
observations que les membradu corps peuvent devenir
leuses & même osseuses: &
stree que j'ay observé particurement dans la dure mere &
ns les tuniques de plusieurs arses que j'ay trouvé souvent
siées, ce qui nous peut saire
sire, que la peau du tambour
nt devenir quelquesois dure &

G car-

cartilagineuse, & causer une sur dité incurable

la rupture.

Enfin la peau du tambour peu se rompre ou par quelque cause exterieure, comme par un cure oreille qu'on aura poussé sans penser trop avant, ou par quel que effort en fermant les narine & la bouche, & repoussant avec violence l'haleine qu'on avoit re tenuë, ce qui est arrivé à une personne de ma connoissance L'on remarque cette action de l'air dans l'eternument où l'or sent que l'air qui remonte subi tement par le conduit, repousse l peau du tambour en dehors, 8 luy cause une tension douloureu se, c'est ce qui peut encore arri ver dans les squinancies, & dan ces difficultez de respirer, où l fond de la bouche & du nez 1 trouvent gonflez par quelqu rhume ou par quelque inflamma tion de l'On ie. III. PART. 147 tion; car l'air qui est chassé de la poitrine n'ayant pas la liberté de sortir, s'engage avec une telle violence dans le conduit, qui va du palais à l'oreille, qu'il peut dechirer la peau du tambour.

Tulpius en rapporte deux ex-ou du moins emples considerables dans l'ob-le detachéservation 35. de son premier li-ment d'avec vre. Il est assez difficile d'ex-lequel elle pliquer comment la peau du tam-est colles bour, qui est si fortement enchassée dans une rainure, ne resiste pas aux impulsions de l'air. Cependant si l'on fait reflexion que cette rainure ne fait pas le tour entier, mais qu'elle finit vers l'endroit qui répond à l'entrée du conduit qui penetre dans les sinuosités de l'Apophyse mastoide, ainsi qu'on le peut voir dans la figure II. de la Planche VII. & qu'en cet endroit la peau du tambour est simplement colée au

G 2

bord du conduit osseux de l'a reille; il sera aisé de comprendre qu'elle peut facilement être en foncée & décolée par cet endroits & par ce moyen donner passagg à l'air dans l'oreille exterieures On voit par là, combien Tulpius s'est trompé quand il a crû qui le conduit, qui va de l'oreille au palais, servoit non seulement à renouveler l'air de la quaisse mais encore à donner passage à l'air de la respiration dans certaines occasions, ce qu'il a pres tendu établir par l'observation des ces deux Astmatiques, dont nous avons parlé, & par l'opinion d'Alemceon, qui, au raport d'Aristote, a crû qu'il y a des chevres qui respirent par les oreilles. Outre cela la peau du tambour peut étre rongée par l'Acrimonie du pus, qui est retenu dans la quaisse ou au dedans du соп-

de l'Olie. III. PART. 149 onduit de l'Oüie, comme il s'en ouve plusieurs exemples dans abricius Hildanus, Schenkius plusieurs autres. De quelque aniere que la peau du tambour pit rompuë, il arrive que ferant la bouche & les narines, le suffle sort avec bruit par cette eille, en sorte qu'il peut éteinre une chandelle. Pour l'Oüie ces causes le se conserve encore quelque ne sont pas ms, mais elle s'affoiblit insen-perdre à blement, & elle se pert enfin l'abord. out-à fait; ce qui fait voir que peau du tambour n'est pas ab-mais seulelument necessaire pour enten-ment dans re, & que son principal usage la suitte. It de transmettre les vibrations l'air contenu dans la quaisse, : aux osselets, & d'empécher s injures de l'air exterieur; ors qu'elle est rompuë, l'air kterieur peut bien luy seul éanler les osselets & l'Organe

immediat, & exciter la sensation de l'Oüie, mais comme il détruit par sa froideur, & par ses autres qualités excessives toutes les parties de l'oreille interne, il abolit enfin la sensation de l'Oüie.

Dans le relâchement de la peau

Remede contre le relâche-ment.

Contre la

du tambour, il faut employer les mêmes remedes que dans l'obstruction cathareuse. Dans la tension outre les remedes propres aux maladies dont elle dépend il faut somenter l'oreille avec les laict, l'huile d'amandes douces, ou quelque decocrion emolliente: l'endurcissement & la rupture sont

l'endurciffement do la rupture font incurables.

incurables.

Les maladies de la quaisse & du labyrinthe sont.

Pour ce qui est de la quaisse & du labyrinthe, comme ce sont des parties osseuses revêtues simplement d'une membrane, je ne comprens pas qu'elles puissent avoir d'autres maladies que la

La Carie de Carie d'os & l'inflammation des

mem-

de l'Oine. III. PART. 151 nembranes. La Carie d'os arrile quelquefois aprés ces abscés u conduit, qui s'ouvrent au der-

iere de l'oreille, & pour lors on remarqué qu'il s'est fait une stule au dessus de l'apophyse nastoide, qui a penetré dans ses nuosités, & qui a fait tomber

n forme d'écailles les petites euilles, qui les composent. Cette

arie est accompagnée d'une trés nauvaise odeur, & de trés facheux

ccidens, & elle penetre aisément

ans la quaisse par le moyen du

onduit, dont il a été parlé dans premiere Partie; ce qui dé-

ruisant toutes les parties, qui y qui peut

ont renfermées cause une surdi-causer la é, mais cela est assez rare, & surdisé.

n'en ay qu'une observation ou

eux. A l'égard de l'inflamma-tinflam-

on des membranes, il m'est ar-mation des vé en travaillant sur l'oreille,

'avoir trouvé souvent la Quaisse,

G 4

& leurs abscés,

le Vestibule, les Canaux demo circulaires & le Limaçon tou remplis de boue fort épaisse, co qui pourroit venir de quelque abscés des membranes, qui tapir sent ces parties, je ne doute pa que cela ne cause trés-souver des surdités, aussi-bien que le amas des autres humeurs, qui 1 peuvent faire dans toutes ces ca vités, d'autant mieux qu'il et difficile que cela puisse sortir d' la quaisse, à cause que sa cavitt descend plus bas que l'ouvertur du conduit, qui va de l'oreille au palais, ce qui fait que ces li queurs ne pourroient tomber dans la bouche qu'en penchant la têtt en certain sens; & pour sorti par le conduit de l'Oüie, il faui droit qu'elles déchirassent la peau du tambour, ce qu'elles ne sçaus roient faire sans une grande acris monie. On peut aussi soubçon.

de l'Oine. III. PART. 153

re que la Lame spirale peut L'instam-re rongée par l'acrimonie du mation de 18, & même qu'elle peut de-spirale. mir ou trop lache, ou trop lleuse à peu prés comme la peau qui peut se n tambour, ce que je n'asseure carier. is positivement n'ayant pas d'obrvation là dessus.

Pour traitter la Carie d'os, qui Remede rvient à l'oreille je ne sçaurois contre la diquer de meilleurs remedes ue ceux, qui ont été prescrits ins cette occasion, par Monsieur eymier Maître Chirurgien trésibille, de qui je tiens cette obrvation, il dilata d'abord l'enée avec une éponge preparée; quelle fit une ouverture asséz onsiderable, en sorte qu'on poupit appliquer les medicamens r l'os corrompu; pour lors il servit d'une charpie imbibée uns l'eau imperiale dans la-

uelle il avoit fait dissoudre un

G. 5. peu

peu de Camphre, mais comm ce remede incarnoit trop prom ptement les parties laterales c l'ulcere, pendant que la Cam subsissait encore, il eut recous à l'Euphorbe en poudre, de la quelle il se servit avec un tré: heureux succés, cela produiso quelques petites douleurs cuisar res, mais legeres & qui ne du roient pas; l'usage de cette pou dre produisit l'effet qu'il deman doit, c'est-à-dire qu'elle procum l'exfoliation, en empéchant qu les chairs ne creussent. Il 1 servit aussi d'Euphorbe en tein ture avec l'esprit de vin, y ayan ajoûté de la myrrhe & de l'a loës. La Carie étant consom mée, & l'exfoliation faite, 1 retourna à l'usage de l'eau imper riale, jusqu'à l'entiere & parfaitt guerison, appliquant par dessu les charpies, l'emplâtre de Janua auque de l'Oine. III. PART. 155 squel on avoit ajoûté un peucessence de Genevre, & de Gesfle, & un peu d'huile de Sou-

Dans l'inflammation de la Remede uaisse & du labyrinthe, les to-contre l'in-sques ne servent presque de des memens, il faut s'en tenir aux reme-branes es interieurs & generaux, qui ont pas même un meilleur suc-s, à cause que les abscés s'outent au dedans de la quaisse, & es cavités du Labyrinthe, d'où s matieres ne sçauroient se vuiter, ainsi que je l'ay déja fait marquer; de sorte que ces humarquer; de sorte que ces humarquer se ramassant dans ces cavi-se, causent une surdité incura-

Les maladies du nerf Auditif Les malant l'obstruction & la compresnerf Audiner f Auditif Les malaner f Aud

sie; il est évident que ce ner sera bouché de même que toui Pobstructi-les autres. Outre cela on peur comprendre que la seule obstruc tion de cenerf, precisement sans aucun autre vice dans les Organ nes de l'Oüie, peut causer un surdité, de même que l'obstruc tion du nerf Optique, produit l goute Serene. La Compression

& la.compreston.

produit le même effet, elle vien de plusieurs causes, comme di sang, & d'autres liqueurs extra vasées, ainsi qu'on le remarqui dans la pluspart des Apoplexiess ou de quelque tumeur. J'es trouve un exemple dans Monsieu Bonnet celebre Medecin de Ger neve, au premier Livre de so: Anatomie prat. sect. seconde obs 53. qui raporte que Mr. Drelin court trouva dans le Cerveau qui peut d'un homme, qui étoit mort d'A estre cau-sée par des poplexie, un Steatome entre I

cer

de l'Oüie. III. PART. 157

erveau & le Cervelet, lequel tumeurs ausa d'abord un aveuglement, survenues nsuite une surdité, & finalement au Cerveau. ne entiere privation de toutes es sonctions animales.

Il est facile de connoistre cette Il est diffibstruction, ou cette compression cile de disu nerf dans l'œil, où toutes les cerner la sarties sont transparentes & dia-causée par hanes; car à mesure qu'on ne le vice du norf, de oit aucun vice dans ces parties, celle qui on a lieu de soupçonner quelque provient du vice de la bstruction dans le nerf Optique; l'Organe. mais dans l'oreille toutes les paries interieures sont cachées à nos veux, de sorte qu'on ne sçauroit presque juger si le vice est dans Organe ou dans le nerf. Cependant si quelque assoupissement ou quelque Paralysie a precedé a surdité, ou bien s'il y a quelque autre sens, qui soit aboli à même temps, il y a lieu de croire que le cerveau est affecté & le

G 7 nerf

nerf aussi par obstruction ou par compression; en ce cas il faut si servir des mêmes remedes qui dans les Paralysies, des purgations frequentes, des vomitifs des eaux & des esprits Cephalis ques, des Sudorisiques, des Bains, des masticatoires, des sternutatoires, &c. La compression qui est causée par quelque tumeur, est incurable.

Les maladies qui ont été exment, de l'oreille est pliquées jusqu'à present, abolisun sympta sent ou diminuent la sensation de
me, dont les l'Oüie, mais le tintement en est
difficiles à une depravation; cette depravaexpliquer, tion consiste, en ce que l'oreilles

tion consiste, en ce que l'oreilles aperçoit des bruits qui ne sont pas, ou du moins qui ne sont pas exterieurs, de sorte qu'étant déja occupée par un son, elle estimoins capable de recevoir les impressions des sons exterieurs, à moins qu'ils ne soient extrêmement violens.

Les

de l'Ouie. III. PART. 159

Les Anciens ont crû que la les Anciens aison formelle de ce Symptome l'ont attri-onsistoit dans le mouvement, & tation de ans l'agitation de l'air implanté l'air im-ans l'oreille. Ils disoient que ette agitation étoit causée d'orinaire par des vents, & des funées, qui venoient dans l'oreille e tout le corps, comme il arrive ans les fiévres, ou de quelque artie, comme de l'estomach ou u cerveau, ou qui s'élevoient e quelque liqueur pituiteuse enfermée dans les cavités de oreille. Ils ont même vouluxpliquer toutes les differences. des tintemens par la qualité, la onsistance & le mouvement des queurs ou des vents, qui se ranassoient au dedans des organes e l'Oüie. Je ne m'arréteray tas icy à remarquer tout ce qui peut trouver de defecteux dans ette explication, on pourra assez

le comprendre par l'idée que je donneray du tintement, je me contenteray de dire qu'il n'y a nulle apparence que tous ces bruits differens, que l'on croit entendre, soient causés par quelque chose qui frappe effectivement l'oreille pour produire les sons des cloches, les murmures des eaux, & une infinité d'autre: bruits, que les personnes sujettes aux tintemens ressentent tous les jours, & qu'il est croyable que la pluspart des bourdonnements sont des faux bruits, & que ces apparences de bruits peuvent étre. sans qu'il y air dans l'oreille ny vent ny matiere qui frappe exterieurement les membranes, qui composent l'organe immediat de l'Ouie, ainsi que je vas l'expliquer.

il y a plus Je conçois que le tintement d'apparen-consiste dans la perception d'un ce qu'il est son, qui n'est pas, ou d'un som

de l'Ouie. III. PART. 161

ui est interieur. Pour sçavoir ment causé omment on peut apercevoir des par l'éons, qui ne sont pas effective. de l'Organent, il faut remarquer que l'a-ne immetion de l'Oüie consistant dans n ébranlement de l'Organe imnediat, il suffit que cet ébranlenent soit excité pour faire un on, sans qu'il soit necessaire que e mouvement y soit causé par air, car de même que l'on comrend que la vision, qui dépend e la maniere, dont la retine est branlée par les rayons visuels, ceut se faire sans ces rayons, orsque quelque autre cause prouit ce même ébranlement, ainsi u'il arrive quand les yeux voient res étincelles dans l'obscurité, qui est propres qu'ils reçoivent quelque duit par oup, on peut dire aussi que des causes uand quelque autre cause que dans les air ébranlé produit dans l'orga-membranes de l'Oüie, j'entens au dedans ne.

de

de la substance des membraness cet ébranlement modifié de l même maniere qu'il l'est ordinais rement par l'air, qui apporte le son, l'oreille paroist être frapés par un son, qui n'est point veril table, non plus que la lumiere des étincelles dont il a été par lé, n'est point une veritable lu miere: mais ce qui rend encore cette comparaison assés juste, est que de même que ces fausses ap parences de lumiere qui ne son point causées par des objets exterieurs, n'ont rien de distinct & de particularisé, mais seulement une lumiere simple, la veuë d'un objet plus circonstancié demanu dant le concours de trop de choses; il n'arrive presque point aussi que les bruits de l'oreille, dont il s'agit, ayent rien que de confus, les sifflemens & les tintemens qui sont les bruits les plus distincts dans de l'Onie. III. PART. 163 ins ce symptome étant très simes.

Pour determiner presentement ce qui peux selle peut être la cause de cet être attriranlement dans l'Organe imme-buë aux maladie, ut. Il ne faut qu'examiner les qui produi-uladies dans lesquelles les tin symptome. mens se rencontrent, ces malaes sont l'inflammation & l'abés de la quaisse & du labyrine, & les maladies du conduit l'Oüie. L'inflammation & les scés de la quaisse & du labynthe, causent necessairement des ranlement dans la lame spirale, dans les canaux demi-circulai-5, soit par la tension des memanes, ou par les vapeurs, qui inspirent, & qui se mélent avec ir de la quaisse, les matieres res, les vers, les corps étranirs, l'étrecissement du conduit i survient au gonflement des andes, & generalement tout ce

qui cause dans le conduit d! l'Oüie la douleur & les autres symptomes, dont j'ay parlé, é branlent la membrane du conduit & la peau du tambour, ce qui suffit pour faire que cet ébranle ment se communique à l'Organi immediat.

Quelyuefois le tintement est causé par fron exter-ME.

La seconde espece de tintes ment est celle où l'on aperçoit un bruit veritable, mais interieur une impul-C'est ainsi que l'on sent un bour donnement lors qu'on se bouche les oreilles, ce bruit se fait par le frotement de la main, ou pai la compression, qui froisse la peau & les cartilages, dont les partit reille avec cules remuées peuvent causer des ébranlemens en cet endroit; la vertu de ressort de l'air resserré & les vapeurs qui sortent incess famment des corps y peuvent aussi contribuer, lorsque celle: qui sortent de la main jointes

comme guand on se bouche l'ola main.

a v.ea

de l'Oine. III. PART. 165 rec celles, qui sortent de la peau conduit étant rensermées frant les parois de cette cavité & roduisent des ébranlemens, qui en que três petits ne laissent de former un son veritable i devient sensible à cause de la paximité & de la continuité des ties, comme aussi par le moyen reslexions, qui se sont dans te cavité bouchée.

Les commotions du Crane & Les malaimaladies qui étrecissent le conit, peuvent causer de ces especette sorte
de tintemens, si l'on suppose de tintement sont
ane reçoit, sont communiies à l'Organe immediat par la
le continuité de tout l'os des
ples, ce qui se doit entendre
es le temps de la commotion,
pour ceux qui surviennent
és, il les saut attribuër au
ordre des esprits, ainsi qu'on
verra

le battement que l'on croit entendre au dedans est causé par.

le retreciffement du conduît de l'Onie.

verra dans la suite: tout de mèi le gonflement de la membrane il terne du conduit, peut en s'étu cissant produire un esset pareil iceluy de la main qui bouche l' reille; outre cela il arrive asse souvent que l'on sent au deda de l'oreille une pulsation, qui sa croire qu'on entend fraper que que chose, & cette pulsation e quelquefois si forte que d'autri personnes la peuvent entendi J'ay là-dessus une observation d'une Dame de Picardie, qui se au moindre exercice violent, ui pulsation si fâcheuse dans l'ore: le, qu'il luy semble qu'elle: une pendule attachée à la tête & cette pulsation s'entend au par ceux qui s'approchent d'ell Or ce frapement n'est rien aut chose que celuy d'une artere d latée, parce qu'il s'accorde tou jours parfaitement avec le batt mes de l'Ouie. III. PART. 167

ent du cœur; & cette precep-& par la on d'un son interieur me paroît pulsation solument semblable à se sym-artere ome, qui s'observe dans les suf-dilatée. sions imparfaites: les persons qui en sont attaquées voyent ler des festus & des mouches devant des objets, ces festus ces mouches ne sont autre ose que les particules visqueu-& épaisses, qui commencement e ramasser dans l'humeur aqueu-, lesquelles par leur mouveent ébranlent la retine, & proissent necessairement une sensan. Mais, dira-t'on, si ce sont bruits veritables, & si l'Orne les distingue tels qu'ils sont, urquoy les mettre au nombre stintemens: je repond qu'eftivement ces bruits sont aper-: tels qu'ils sont, mais que uie est depravée en ce qu'elle porte ces bruits à quelque objet exterieur, de la même manire que ceux qui ont une Cata racte qui commence à se former raportent ces apparences de mou ches & ces festus aux objets ex terieurs, & avancent les main

pour les prendre.

L'ébranlement immediat des des fibres des nerfs gine dans le Cerveau peut causer toutes les apparences de bruit.

Outre cela, je comprens qu'! se peut faire une perception d'ul extremitez faux bruit sans aucun vice dan les organes de l'Oüie: ce qui an à leur ori-rive toutes les fois que les par ties du cerveau où se terminen les filamens du nerf auditif, son emuës & agitées de la même ma niere qu'elles ont accoûtumée: d'étre ébranlées par les objets; ci qui m'oblige à croire cela, c'el que je remarque que quantité d' maladies du cerveau sont accom pagnées de tintement: par exem ple le délire, la phrenesse, Il vertige, & que ceux qui tom bent en epilepsie & en sincoper sen!

de l'Onie. III. PART. 169 entent des bourdonnemens d'oilles qui sont comme les avanoureurs des paroxismes; comme ans toutes ces maladis il y a un ouvement irregulier & extraornaire des esprits, il est beauoup plus facile de comprendre ue les esprits agités peuvent éanler les extremités du nerf autif, & causer par ce moyen ne sensation de bruit, que de maginer quelque vice dans les ganes de l'Oüie. Cette maere d'expliquer le tintement, e paroit assés raisonnable, & me semble qu'on peut dire que mme le mouvement des esprits fort irregulier, & fort dereglé ins toutes ces maladies, il faut e les sons & les tintemens ly ient fort confus & fort diffens des sons que nous enten-

sons ordinairement. On me di-quine sont sans doute que c'est là une point tant H fausse

me des maladies de l'oreille.

fausse imagination, & non par un symptome de l'oreille, j'ex demeure d'accord & c'est sà, coque je pretends: comme l'on s'il magine que nous ne pouvons ja mais rien ouir sans que l'oreille soit frapée, nous raportons tou les bruits à cet Organe, cepen dant il est indifferent que les si bres du nerf soient ébranlées du côté de l'oreille, ou du côté du cerveau, il en resultera toûjour la même sensation; & cela se fait de la même maniere que dans le Vertige, où l'on sçait que le seur mouvement circulaire des esprit: produit le même effet, que si le objets visibles avoient veritable: ment ce mouvement en rond, ou dans les phrenetiques, qui croyen voir des festus, qui ne sont point: ce qui se fait par le seul ébranle: ment des sibres du nerf optique au dedans du cerveau. Ains comm de l'Oine. III. PART. 171

comme on rapporte les symptones des sussidions & des phreneies à une imagination depravée, I faut attribuer à la même cause es tintemens, qui surviennent aux maladies de l'oreille, quoy qu'asiés souvent ils ne dépendent en lucune maniere des indispositions le l'Organe de l'Oüie.

On peut établir de cette ma- que de cetliere deux sortes de tintemens, les du Cerlont les uns dependent des mala-produisent lies du cerveau, les autres des une seconmaladies de l'oreille, ceux qui tintement.

mivent les maladies de l'oreille cont comme il a été dit, ou ray, ou faux, & de ceux-cy les ins sont appellés tintemens, les jutres sifflemens, les autres, courdonnemens, les autres, murnures, &c. Et en general on ceut dire que les bruits sourds &c courdonnans sont causés par un branlement lâche, & les bruits

H 2 fifflans

sifflans & tintans par un ébranle ment serré & tendu, ce qui est confirmé par les causes éloignées de ces symptomes; les rhumes par exemple & les suppurations, où les membranes sont relâchées; produisent ordinairement un bourdonnement, & les inflammations & les douleurs d'oreille où ces parties sont ordinairement tenduës & dessechées, les sisslemens & les tintemens: il faut même croire que tous ces bruits font la même impression sur la lame spirale & sur les canaux demi-

Les reme-circulaires que les sons graves &

des contre les aigus.

les tinte-La curation du tintement désont point pend en general des maladies du mens ne ceux, dont cerveau ou de l'oreille qui le proon se sert duisent: j'ajoûte à cela que dans: maladies, les tintemens & les siffen ens ill contre les dont ils faut se servir à peu prés des mêprovienmes remedes, que ceux qui ont went. été de l'Oine. III. PART. 173
té décrits en parlant de la doueur chaude, & de la tension de
a peau du tambour; & que dans
es bourdonnemens on se peut
ervir de ceux qui ont été prescrits
entre la douleur, qui est causée
ar le froid, & contre l'obstruction
atharreuse; aprés quoy il ne sera
as dissicile de choisir les plus
envenables, si l'on a égard à
outes les circonstances qui peuent sonder les indications.

FIN.

EXPLICATION DE LA PREMIERE PLANCHE.

A I. Figure represente l'oreille en seutation. A. B. C. D. l'oreille. A. B. C. ses trois replis. D. le bout de l'oreille. E. la conque, auprés de E. on voit l'ouverture du conduit de l'oüie. F. la place du tambour, les deux lignes ponctuées marquent la longueur du conduit. G. G. la partie écailleuse de l'os des Tempes vûë à découvert. H. le premier muscle de l'oreille, qui est icy representé comme appliqué sur la partie écailleuse de l'os des tempes, parce qu'elle est dépouillée du muscle crotaphyte, audessus duquel celuy de l'oreille est naturellement couché. I. l'apophise zygomatique. K. l'apophise stiloide.

LA II. FIGURE represente l'oreille renversée pour faire voir son second muscle & secenveloppes. A. l'oreille renversée. B. le second muscle de l'oreille, dont les sibres ont éré degagées de leurs membranes pour mieux faire distinguer leurs origines, & leurs insertions. C. l'endroit de l'insertion du muscle denué de la peau. D. la premiere peau de l'oreille garnie en dessous de quelque peu de graise. E. la membrane nerveuse. F. la partie écail-

leuse. G. l'apophise mastoide.

de l'Ouie. III. PART. 175

EXPLICATION DE LA II. PLANCHE.

LA I. FIGURE represente les arteres, qui distribuent sur le devant de l'oreille. A. la arotide externe coupée audessus de l'angle de . machoire. B. la branche qui passe derriere preille. C. la branche qui passe audevant. . le rameau de cette branche qui se distribue l'oreillete. E. une branche d'artere qui perce cartilage de derriere en devant, & qui se stribuë au dedans de la conque.

LA II. FIGURE represente l'oreille renersée pour faire voir les arteres qui sont derere l'oreille. A. le même tronc de la caroti-. B. D. la branche qui passe derriere l'oreille, qui en passant luy fournit plusieurs rameaux. . un rameau qui se distribue dans les sinuosiz de l'apophise mastoide. E. le rameau qui erce le cartilage pour se distribuer dans la nque.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

La I. Figure represente le cartilage de l'oreille, le conduit cartilagineux dépoüillés de toutes urs enveloppes. A. le cartilage de l'oreille cec ses replis. B. Le conduit cartilagineux n peu applati. C. La partie du cartilage, qui it l'entrée du conduit, & qui forme une lannette au devant de la conque. 1.2. 3. les trois terruptions du conduit car tilagineux.

H. 4

La II. Figure represente l'oreille renversée & le conduit cartilagineux veu par dessus, avec le ligament qui attache la conque à l'os dec temples. AA. l'oreille renversée. BB. la con que veuë par derriere, & dépouillée de la peau CC. les appendices, qui terminent le cartilag par enhaut. D. la partie superieure du conduit qui est simplement formée par la peau glandu leuse. E. Le ligament de l'oreille renversé.

La III. Figure represente la peau glanduleur se, dont le conduit cartilagineux est revêtu on l'a saite trois sois plus grande que le natu rel, pour en faire mieux distinguer toutes le parties. A. la partie exterieure de la peat glanduleuse. B. le tuyau ouvert, où l'on voi les petits poils & les embouchures des canau:

excretoires des glandes.

La IV. Figure represente une partie du tuyau veue par son épaisseur, pour faire voir com ment les glandes sont à demy ensoncées dans l'épaisseur de cette peau. On en a tiré quel ques-unes pour mieux faire remarquer ces en

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

La I. Figure represente l'os des tempes à nû A. la partie écailleuse de cet os. B. B. l'apophise zygomatique. C. la petite cavité oi s'attache le ligament de l'oreille. D. l'entrée du conduit osseux de l'oreille. E. les inegalitez qui sont à la partie de cette entrée qu. regarde le visage. F. la peau du tambour er situation. G. l'apophise mastoide. H. l'apophise fty ...

de l'Ouie. III. PART. 177

Ityloide. I. le tuyau qui renferme la carotide nterne. K. une sinuosité qui est entre le conduit osseux, & la partie écailleuse de l'os les tempes, par laquelle le muscle externe du narteau penetre dans la quaisse. L. l'extremité lu canal osseux, qui fait partie du conduit qui ra de l'oreille au palais. M. la cavité où s'aricule le condyle de la machoire inserieure.

La II. Figure represente le conduit osseux

cétaché de l'os des tempes.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

LA I. EIGURE represente l'os des temples eux fois grand comme le naturel, dont on a oupé toute la partie écailleuse, & dont on a: sé le conduit ofseux autant qu'il est necessaire pur voir à nû la peau du tambour. A. la zau du tambour dans sa situation, & vûë de cont. B. le manche du marteau qui est ap-iqué par derriere à cette peau. G. la longue canche de l'enclume qui paroit au travers de tte peau, bien qu'elle en soit un peu éloignée. . la tête du marteau. E. la partie massive : l'enclume avec sa courte branche. F. quiens cette section paroissent à découvert. G. le nal osleux à moitié usé. H. l'apophyse mapide. I. la styloide. K. le muscle externe marteau en situation. L. une ligne ponctuée ti marque l'apophyse gresle du marteau où insere ce muscle.

La II. Figure represente la peau du tambour ce de côté, pour mieux faire voir son incli-

ison.

H 50

La III. Figure represente la peau du tambour dans la même vûë & enchassée dans l'extres mité du conduit osseux, elle fait voir aussi de quelle maniere la paroi de ce conduit qui regard la face est éloignée par embas de la peau du tambour, & comment elle s'en approche insems siblement à mesure qu'elle monte. A A A. Il paroi du conduit osseux qui regarde la face.

La IV. Figure represente l'enclume & l'estricen situation & vûs de côté. A. la partimassive de l'enclume. B. la courte branche qui dans cette disposition se voit tout à fait de front C. la longue branche. D. la tête de l'estricqui se joint avec la longue branche par le moyer.

d'un quatrieme offelet.

La V. Figure represente le bec de la longui branche de l'enclume, le quatriéme ofselet, & la tête de l'estrier avec sa cavité, le tout quatre fois grand comme le naturel. A. le bed la longue branche de l'enclume. B. le quatriéme osselet. C. la tête de l'estrier avec se cavité.

La VI. Figure represente l'estrier cinq soil grand comme nature. A. la tête de l'estrier. B. son col. C. C. ses branches qui sont creu sées en goutiere. D. sa base. E. la peau de l'estrier.

La VII. Figure represente la base de l'estrier vûë dans le même sens, pour faire voir qu'el le est aussi creusée en gouriere. D. la base de l'estrier.

La VIII. Figure represente l'estrier avec son muscle dans sa situation naturelle. A. l'estrier B. son muscle, le tout est deux sois grance comme nature.

de l'Onie. III. PART. 179

La IX. Figure represente les ofselets en sination vûs l'œil estant dans le conduit qui peetre dans l'apophyse mastoide. A. la parrie nassive de l'enclume. B. sa courte branche vûë le front. C. sa longue branche. D. le manne du marteau vû par derriere. E. l'estrier vûr ar dessus.

La X. Figure represente les ofselets toûjours a situation vûs du costé opposé, l'œil estant uns le conduit qui va de l'oreille à la bouche. la tête du marteau qui cache la partie masve de l'enclume, & sa courte branche. B. le anche du marteau. C. la longue branche de nclume. D. l'estrier vû de côté. On a mis a baston qui traverse les osselets, pour faire mprendre ce qui est dessus, ou dessous dans differentes vûës.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

LAI. FIGURE represente la même coupe ce celle de la premiere Figure de la Planche V. ut y est aussi deux sois grand comme nature;

y a levé la peau du tambour, pour faire ir les osselets en situation, & se dedans de la aisse avec les parties qu'elle contient. A. le arteau. B. l'enclume. C. l'estrier vû de front sa tête cachée derriere le bec de la longue unche de l'enclume, qui bouche par sa baze fenêtre ovalaire. D. le fond de la quaisse tambour qui est la surface de l'os pierreux. la senêtre ovalaire. F. G. le demi canal qui ferme le muscle interne du marteau. F. la tie du demi-canal qui est hors la quaisse.

G. la partie qui est au dedans de la quaisse H. I. la partie osseuse du conduit qui va de l'oreil au palais à moitié usé, pour en voir la cavité. le bout du tuyau qui renserme le muscle ca l'estrier.

La II. Figure represente l'enclume vûë de côté qu'elle s'articule avec le marteau. A. partie massive de l'enclume. B. la courte branche qui se voit presque de front. C. la longui branche. 1. la premiere cavité. 2. la seconde 3. l'éminence qui regne entre ces deux cavité marquée par une ligne ponétuée.

La III. Figure represente le marteau vû pa le costé qu'il s'articule, pour faire voir les ém nences, & les cavitez qui servent à son articulation. A. sa tête. B. son manche. C. grande apophyse. 1. premiere éminence. 2. se conde éminence. 3. la cavité qui regne entr

deux marquée par une-ligne ponctuée.

La IV. Figure represente le marteau avec si deux muscles vûs l'œil estant dans l'aqueduce pour faire voir le contour des deux musclesse particulierement celui de l'interne qui traver la quaisse pour aller se joindre au marteau A. B. le marteau. C. le muscle externe. D. muscle interne.

La V. Figure represente la circonference de la quaisse, & le marteau vû par devant aver ses muscles en situation. A. la tête dû marteau. B. le manche. C. le muscle externe de marteau. D. son insertion. E. le muscle interne. F, l'endroit où il se coude pour alle s'inserer au manche du marteau au dessous de muscle interne. G. H. la circonference de quaisse. 1. la grande apophyse du marteau vi.

de l'Oine. III. PART. 181

de front. 2. l'apophyse gresse, où s'insere le muscle externe. 3. 4. L'enveloppe nerveuse du muscle interne ouverte par le milieu pour laisser voir le muscle.

Cette Figure sert à faire entendre de quelle maniere les deux muscles du marteau agissent pour faire la tension, & le relâchement de la peau du tambour : car leurs insertions font aisément concevoir que lorsque le muscle externe. C. D, agit tout seul, l'extremité du manche marquée. B. est tirée en dehors, parce que la tête du marteau est appuyée contre la quaisse à l'endroit. G. mais que lorsque les deux muscles agissent ensemble, l'extremité du marteau tirée en dedans par le muscle interne. E. F. fait la tension de la peau du tambour parce que le musèle externe. C. D. tire ou du moins affermit la tête du marteau, qui n'est pas appuyée contre la quaisse devers. H. de: même qu'elle l'est devers. G.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

Il A I. FIGURE represente l'os des temples vû par derriere, on l'a usé autant qu'il a tété necessaire pour voir la peau du tambour, sur la quelle on decouvre le marteau & l'enclume vûs de derriere en devant, avec la petite branche de nerf, qu'on appelle la corde du tambour, & le tendon du muscle externe du marteau, le tout dans la situation naturelle, son y voit encore la cavité qui sert à loger la tête du marteau, & la partie massive de l'enclume. A. la partie écailleuse de l'os des temples parties de l'enclume. A. la partie écailleuse de l'os des temples parties parties parties de l'enclume.

ples vûë par derriere. B. l'apophyse mastoidi vûë dans le même sens. C. C- l'os pierreux use. D. la peau du tambour. E. le marteau F. l'enclume dont la courte branche s'appuye a l'entrée du conduit, qui penetre des les sinuossitez de l'apophyse mastoïde. G. le trou du nerf auditif. 1. le tendon du muscle externe

du marteau. 2.3. la corde du tambour. La II. Figure represente encore l'os des temples vû par derriere, & deux fois grand comme le naturel, duquel on a emporté toute la partie écailleuse, & qu'on a scié de haut en bas selon le plan de la rainure, en telle sorte que la coupe passe par le milieu de l'apophyse mastoide: On decouvre par cette coupe la rainure qui enchasse la peau du tambour, & l'endroit où cette rainure manque, ou y voit encore comment la paroi du conduit osseux, qui regarde la face s'applatit vers son fonds, & couvre une partie de la peau du tambour, &: enfin on decouvre toutes les sinuositez de l'apophyse mastoide. A. A. la rainure, a. a. l'endroit où elle manque. B. la paroi du conduit osseux, qui regarde la face, & qui s'applatit en cet endroit. C. le marteau. D. la petite corde du tambour qu'on a tirée de dehors en dedans, pour faire voir comment elle passe au dessus du muscle externe. 2. 3. la sinuosité qui est creusée dans l'os au dessus de la rainure, & qui sert comme de poulie au muscle. E. le muscle externe du marteau, qu'on a aussi tiré de dehors en dedans. F. F. la partie ofseuse du conduit qui va au palais. G. le conduit qui va dans l'apophyse mastoïde. H.H.H. les sinuositez de la même apophyse.

EX-

de l'Ouie. III. PART. 183

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

LA I. FIGURE represente l'os des temples leux fois grand comme nature, dont on a importé la partie écailleuse, & dans qui on a use e conduit osseux, & generalement toutes les arties de la quaisse, qui pouvoient empescher de oir la surface de l'os pierreux qui fait une des parois de cette quaisse. A. le conduit osseux sé. B. la bosse qui est dans la surface de l'os sierreux, laquelle couvre la lame spirale. C. a senêtre ovalaire. D. la senêtre ronde. E. le anal osseux qui renferme le muscle de l'estrier, où l'on voit sortir son tendon, qui va s'inseer à la tête de l'estrier. F. le canal qui renerme la portion dure du nerf auditif. G. une igne ponctuée qui marque la circonference ju'occuperoit la peau du tambour, pour faire oir de combien la quaisse est plus grande. H. I. le demi canal qui renferme le muscle inerne du marteau. H. la partie de ce demi anal qui est hors de la quaisse. I. la partie qui It en dedans. K. une moitié du conduit ofseux ui va de l'oreille au palais.

La II, Figure represente l'os des temples à seu prés dans la même coupe que dans la Fiure precedente, mais seulement grand comme ature, pour faire voir l'estrier en situation, : le canal qui va de l'oreille au palais dans sa irection naturelle. A. l'estrier en situation. . C. la partie osseuse du canal. D. son côté artilagineux, qui s'épaissit & s'élargit à sonettremité. E. sa partie membraneuse renversée.

EX-

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

LA I. FIGURE represente l'os des temples deux sois grand comme nature, duque on a emporté toute la partie écailleuse, et qu'on a scié perpendiculairement, en telle sort que la couppe passe un peu audevant de la rainure, asin de laisser voir la quaisse dans tout sa prosondeur, & ses sinuositez de l'apophys mastoide, pour en découvrir les vaisseaux, ecux dont la membrane de la quaisse est une branche de celle de la dure mere. B. une vein qui se jette à l'entrée de la jugulaire interne quest au bas de la quaisse. C. les vaisseaux qui sortent des sinuositez de l'apophyse mastoïde pour se distribuer dans la quaisse.

La II. Figure represente une moitié de têtre d'un tiers moins grande que nature, de la quelle on a emporté toute la partie superieure du crane, & dont le reste est coupé perpendiculairement par le milieu du nez, pour faire voir l'embouchûre du conduit, qui va de l'oreille au Palais. A. A. la cavité du nez avec ses lames. B. le fond du palais. C. l'embouchûre du canal qui va de l'oreille au palais. I. son scôté cartilagineux qui fait un rebord de la figure d'un croissant. D. la luette couppée

par le milieu.

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

LA I. FIGURE represente l'os des temles deux fois grand comme le naturel, on l'a reparé de telle sorte qu'on voit le limaçon, & res canaux demy circulaires dans leur situation aturelle. A. la voute du vestibule. B. la seêtre ovalaire marquée par une ligne ponctuée. La senêtre ronde ouverte. D. la lame spirale narquée par une ligne ponctuée, depouillée u canal spiral, qui la couvre, & de la memtrane qui l'attache à la surface de ce canal. I. 3. les trois canaux demy circulaires dans ur situation naturelle. 1. le superieur. 2. le nitoyen. 3. l'inferieur: le mitoyen & l'inferieur ont ouverts, pour saire voir qu'ils sont creux.

La II. Figure represente le couvercle du liaçon enlevé & vû par dedans, pour faire

poir le canal spiral demy ovalaire.

La III. Figure represente le limaçon plusieurs pis grand comme nature & vû de sa hauteur, pur le voir ainsi, on a seulement enlevé le puvercle par le côté de devant, per une section erpendiculaire; cela fait voir comment la lame ait deux tours & demy autour du noyau, omment elle s'attache à la surface du canal, ai luy sert de voute, & comment les côtés e ce canal qui s'attachent au noyau, devienment aussi minces que la lame. A. la portion ferieure du vestibule, qui est forcée dans ette sigure, & qu'on a saissé seulement pour ire voir comment la lame spirale sort de sa vité, & passe devant la senêtre ronde. B. la fenêtre

fenêtre ronde fermée par une membrane miner comme la peau du tambour. 1. 2. 3. les deux pas & demy de la lame spirale autour de noyau 4. 5. 6. les deux pas & demy du canal spiral. La IV. Figure represente la lame spirale en

La IV. Figure represente la lame spirale en l'air, plusieurs sois grande comme nature aver la membrane qui l'attache à la surface du canal 1.2.3. la lame spirale. 4.5.6. la membrane qui luy est attachée, & qui en paroist distinguée

par la ligne qui est entre deux.

La V. Figure represente le noyau plusieur fois grand comme nature, sur lequel on peu remarquer les traces des pas de la lame spiral & du canal spiral. r. 2. 3. les traces des pas de la lame spirale, qui sont percées de plusieur petits trous, qui donnent passage aux silets du ners auditif. 4. 5. 6. les traces des bords di

canal spiral.

La VI. Figure represente le limaçon vû de bout, & dont on a enlevé une moitié par une coupe perpendiculaire, à peu prés comme dans la Figure III. hormis que tout l'os est icy plui usé, cette figure n'est faite que pour faire mieux comprendre cette troisséme figure, & pour son intelligence, il suffit de remarque que la lame y paroist detachée de la surface du canal, asin de laisser voir le dedans de ce même canal, & comment ses côtés se prolongent pour s'attacher au novau.

La VII. Figure represente le vestibule & les trois canaux demy circulaires ouverts pour faire voir la distribution de leurs vaisseaux. a. la branche d'artere qui entre dans le vestibule. bun rameau de cette artere, qui passe par la porte commune du vestibule, & qui se distri

bui

de l'Oine. III. PART. 187

de dans les canaux superieur & inserieur. c.

branche qui tapisse le canal mitoyen. La VIII. Figure represente les arteres du li-açon du vestibule & des trois canaux demy rculaires. A. la fenêtre ronde. B. l'ouverture 1 conduit qui donne passage aux vaisseaux, quelle est à l'entrée de la rampe inferieure du naçon, on voit qu'une partie de ces vaisaux se distribue dans tout le simaçon, & autre dans le vestibule & les trois canaux dey circulaires, ceuxcy sont representés en lir.

La IX. Figure represente une portion du estibule & les trois canaux demy circulaires n l'air, pour faire voir leur situation naturelle leurs embouchures. A. la portion inferieure 11 vestibule. B. le canal superieur. C. l'infereur. D. le mitoyen. r. la porte du canal dery circulaire superieur. 2. premiere porte du anal mitoyen. 3. la porte du canal inferieur. . l'autre porte du canal mitoyen. 5. la porte ommune aux canaux superieur & inferieur. la premiere ouverture qui donne passage à ne des branches de la portion molle. 7 la seonde ouverture qui donne passage à une autre ranche du même nerf.

La X. Figure represente le vestibule dans la nême disposition que dans la Figure precedente vec les nerfs des trois canaux demy circulaires n l'air. a. une branche de nerf qui entre dans vestibule, par l'ouverture marquée. 6. dans Figure IX. elle se divise en trois rameaux, cont le premier entre dans la porte du canal emy circulaire superieur, le sécond dans la orte superieure du canal mitoyen, & le troisiéme qui est le plus petit, descend pour se jette dans la porte commune. b. la branche qui ent par l'ouverture marquée. 7. dans la Figure 12 & qui se divise en deux rameaux, dont l'instrieur entre dans la porte du canal inserieur, l'autre s'avance dans la porte commune, s'unit au troisséme rameau de la branche marquée. a. Ces ners sont icy representés un perplus gros que le naturel.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

LA I. FIGURE represente la base du Cen veau dépouillée de tous ces vaisseaux, pou faire voir l'origine des dix paires de nerfs, qu fortent de la Moëlle allongée; on y a cour toute certe partie de la substance du Cerveau que M. Willlis a appellé ses Lobes posterieurs c'est-à-dire, que la coupe passe par cet endroi où un gros rameau lateral de l'artere carotice se jette sur la substance du Cerveau dans l'ir terstice de ces lobes, cette coupe sert pour découvrir la verirable origine des premier nerfs, & pour mettre le Cervelet qui dans un Cerveau renversé se trouve soustienu par le sobes posterieurs en même plan que le Cerveau ce qui est absolument necessaire, pour voir 1 verirable Figure de la moëlle allongée, & l'origine de tous les nerss qui en sortent. AA Le devant du Cerveau renversé. BB. Le Cerveler CC. L'endroit où une partie du Cerveau a ét coupée, cette coupe n'a esté marquée que d'u côté, mais il en faut imaginer autant de l'autre DD. Les corps canelés, qui sont les principe - la moëlle allongée, ils sont icy vûs par ssous, & une portion en a été; coupée avec Cerveau. EE. Les couches des nerfs optises. F. La moëlle allongée, dont les deux anches s'unissent en cet endroit, quoyque . Willis ait crû qu'elles estoient divisées. G. protuberance annulaire. HH. Les nerfs de premiere paire appellés Olfactifs, qui prennt leur origine de la base des corps canelés r une fibre moëlleuse, marquée hh. & qui grossissent dans l'endroit où ils font un conir auprés des nerfs Optiques. II. Les nerfs riques, ou la seconde paire des nerfs, qui oissent depuis leur origine des couches jusà leur sortie hors du crane. KK. La troime paire des nerfs appellés les Moteurs de il. LL. Les nerfs de la quatriéme paire elles Pathetiques. MM. Les nerfs de la quiéme paire. NN. La fixiéme paire des fs. OO. Les nerfs Auditifs, qui sont la riéme paire, ils sont divisez dés leur origine deux branches, dont la plus grosse, qui est de dessus, est la portion molle. PP. Les de la huitième paire, qui sortent de la Ille au dessous des éminences marquées y y La neuviéme paire des nerfs qui n'a été quée que d'un côté de la moëlle, & qui même representée hors de sa direction, de d'embarasser la Figure, de l'autre côté l'est contenté d'en faire voir l'origine. RR. lixième paire des nerfs, qui sortent de la Ille allongée, que M. Willis a confondu la premiere paire vertebrale. S. La moëlle vée à l'entrée des vertebres. TT. Les deux , qui sortent de la moëlle Epiniere au

de dans de la cavité des vertebres du col, remontent dans le crane, pour s'unir aux ne de la huitiéme paire. u. L'Entonnoir. Deux petites avances moëlleuses, que M. Wi a pris pour des glandes. yy. Deux éminen de la moëlle saites en forme d'olive, lesquel M. Willis a appellé corps piramidaux. Deux petits filets de nerfs, qui sortent de moëlle, pour s'unir à ces nerfs qui sortent l'épine, & qui se joignent à la huitiéme pair l'on trouve quelquesois deux ou trois de

filets de nerfs de chaque côté.

La II. Figure represente l'os pierreux vû 1 derriere, il est beaucoup plus grand que naturel, & on l'a usé autant qu'il a été 1 cessaire, pour découvrir les canaux demy c culaires, & le cul de sac, qui termine le cond du nerf auditif, afin de voir toutes les ouv tures qui s'y rencontrent. A. Le conduit: nerf auditif usé. B. Les canaux demy-cirr laires. C. La base du noyau du limaçon per par plusieurs petits trous, qui donnent passe aux filets nerveux, qui se distribuent à te les pas de la lame spirale. D. L'entrée conduit; qui renferme la portion dure. e.. trou qui donne passage à la branche marque e. dans la Figure III. f. Un autre trou donne passage au troisiéme rameau de la porti molle marqué f. dans la Figure III.

La III. Figure represente le nerf aud beaucoup plus grand que le naturel, qui parc comme arraché de l'os pierreux, pour se voir comment il se partage au sond du cond A. Le nerf auditif divisé en deux branch BB. La portion molle. CC. La portion du

d

de l'Ouie. III. PART. 191

lont on a porté une partie au haut de la Figure, our laisser voir les filers d'une des branches de a portion molle, le tronc de la portion dure ntre dans le trou marqué. D. dans la II. rigure. D. Une grosse branche de la portion nolle, laquelle se partage en plusieurs petits llets, qui entrent dans les trous, qui sont à L base du noyau du limaçon, & se distribuent tous les pas de la lame spirale. e. Une autre ranche de la portion molle, qui entre par le ou qui est marquée e. dans la II. Figure. f. e troisséme rameau de la portion molle, qui ntre dans le trou marqué f. dans la II. Figure. oyez la distribution de ces deux dernieres ranches dans la Figure X. de la Planche X. La ranche e, y est marquée par la lettre a. & la ranche f. par la lettre b.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

ILA I. FIGURE represente la surface de ses pierreux, deux sois grande comme le nael, pour faire voir le canal osseux par où sel, pour faire voir le canal osseux par où se la portion dure, & celuy par où la petite de de la quaisse descend pour se joindre à la retion dure. A. l'apophyse mastoide. B. C. canal osseux qui est dans la quaisse. C. D. partie de ce même canal qui est hors de la ausse, & qui est toujours creusée dans l'os treux. Son extremité est entre les apophyses stoide & styloide. B. le petit canal de l'os treux pas où passe le petit ners de la quaisse, ar se joindre à celuy de la portion dure.

La II. Figure represente à nû la portion dure

du

du nerf auditif, tirée hors de son canal avec petite corde qui traverse la quaisse. A. B. partie de la portion dure qui est rensermée dan la quaisse. B. C. la partie de la portion du qui est cachée dans l'os pierreux. D. E. portion de la petite corde qui traverse la quaisse E. F. la partie de la même corde qui sortat de la quaisse se cache dans le petit canal maqué. E. dans la premiere Figure de cett Planche, & qui se joint à la portion dure. l'endroit où ce petit nerf s'unit à la portion dure.

La III. Figure represente l'oreille renversée pour faire voir le rameau de la portion dure qui s'y distribuë. A. l'oreille renversée. l'apophyse mastoide. C. le tronc de la portio dure sortant de l'os pierreux. D. D. le premi rameau de ce nerf, qui remonte derriere l'reille, & qui luy sournit plusieurs filets, & l'apophyse mastoide. E. division de la portio dure en deux branches. F. la branche supp

rieure. G. la branche inferieure.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

Elle represente tout l'os des tempes, gran comme nature un peu renversé, & veu pu dessous, avec la branche de la cinquième pai qui se distribue à la machoire inferieure, possaire voir l'origine & la route du petit filet mers qu'on appelle la corde du tambour, & distribution d'un autre rameau de ce même neu qui va à l'oreile externe.

A. la partie écailleuse de l'os des tempes.

pophyse mastoide. C. l'apophyse stiloide. Le la zygomatique. E. le conduit qui va de preille au palais. F. la branche de la cinquiéde paire appellée maxillaire inferieure, parce l'elle se distribuë particulierement à la manoire d'enbas, & aux parties qui l'environnent. . 2. 3. 4. quatre rameaux que cette branche urnit mediatement aprés qu'elle est sortie du ane, dont 1. va au muscle temporal 2. au assetere externe. 3. au muscle appellé bucciateur, & aux glandes des jouës. 4. au pterividien interne. G. un autre rameau qu'elle urnit aussi à sa sortie. H. une branche de ce meau, qui va se joindre au rameau de la ortion dure marqué 6. dans la planche XVI. la distribution du rameau. G. dans l'oreille cterne, dont les branches sont coupées. branche qui entre dans la machoire inferieure oupée. L. L. la branche qui va se distribuer ex costés de la langue. M. M. un rameau e cette branche qui remonte au dessus de la ertie osseuse du conduit de l'aqueduc, & entre ens la quaisse, & c'est ce qu'on appelle la rde du tambour. N: le muscle externe du arteau en situation.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

A. l'apophyse mastoide.

B. l'oreille veue par derriere.

C. le tronc de la seconde paire vertebrale.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. plusieurs branches cousées que ce nerf envoie aux muscles voisins, & ex nerfs vertebraux.

DD. la branche de ce nerf qui remonte l'oreille externe.

E. la branche qui se perd dans l'oreillete, & dans le conduit cartilagineux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV. QUI REPRESENTE PLU-SIEURS PARTIES DE L'OREILLE DU FOETUS.

LA I. FIGURE represente l'oreille d'ui enfant d'un an. A. Foreille vue par dessous BB. son tuyau cartilagineux. C. la peau qu attache le conduit cartilagineux à l'anneau of seux, & qui s'endurcit dans la fuite pour for aner le commencement du conduit osseux d' l'oreille. D. l'anneau osseux. E. l'apophys

Zygomatique .

La II. Figure represente l'os des temples d'un fœtus vu par devant. A. la partie écailleus dont les petites fibres offeuses se distinguen facilement, ainsi que cela se voit dans tous les autres os qui composent le crane du fœtus. 2.3 les bords de sa circonference qui sont encor cartilagineux. B. l'apophyse zygomatique. C la peau du tambour. D. l'anneau osseux qui enchasse la peau du tambour. E. l'apophys Ityloide qui est encore cartilagineuse. F. l'apo physe mastoide qui est fort petite. 4. le tro par où sort la portion dure. G. cette lettr marque une ligne obscure, qui est l'endroito partie écailleuse se s'epare de l'apophyse ma-oide, ces deux pieces osseuses s'unissent ex-Rement dans les adultes. H. le canal qui renrme la carotide interne. I. le trou où s'atta-

ne le tuyau qui va de l'oreille au palais.

La III. Figure represente l'os des temples vû ar derriere. A. la partie écailleuse. BB. endroit où elle se separe du reste de l'os piereux. C. le canal demi-circulaire superieur qui voit sans aucune preparation. D. l'inferieur. . l'endroit de leur communication. F. une osse considerable qui est sous le canal superieur, qui se remplit, & s'efface à mesure qu'on rance en âge. G. un trou qui est dans le assage de la portion dure. H. le trou du nerf aditif.

La IV. Figure represente l'anneau osseux un eu incliné pour en faire voir la rainure. A.

inneau osleux incliné.

La V. Figure represente encore le même aneau incliné d'une autre maniere pour faire voir

reste de sa rainure. La VI. Figure represente la peau du tambour eux fois grande comme le naturel à demi déouverte d'une peau qui la couvre. A. la peau n tambour. B. une matiere mucilagineuse ndurcie en membrane qui la couvre dans le ectus.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

Elle represente la portion dure du nerf auditif uns les differentes parties de la face. A. le one de la portion dure qui sort du crane par

le trou qui est entre les apophyses mastoide : styloide. BB. un gros rameau qu'elle fourn à l'oreille externe, dont on voit quelques ra missications coupées, lesquelles paroissent entie res dans la Figure 1. de la Planche XII. CO la branche interieure qui se distribuë au meri ton, aux muscles qui sont sous la machoire & aux tegumens. D. la branche superieure qu se divise d'abord en sorme de patte d'oyë. Il 2, 3, 4, 5. cinq rameaux de cette division qui se distribuent dans les muscles des temple du front & des paupieres. 6. le rameau de cet division, qui s'épand sur le milieu des joues & qui se grossit par la branche de la cinquién paire marquée. 7. 8. le dernier rameau de cett division, qui fournit des filets au muscle buc cinateur, & à ceux des levres. 9, 9. deux per tits filets qui paroissent coupez, parce qu'ils s'er foncent dans l'orbite par des trous particuliers qui sont dans l'os de la poinmette. Tous co rameaux fournissent un trés grand nombre d filets à tous les tegumens de la face, on do supposer qu'ils ont, été coupez quand on en levi les tegumens. E. la branche de la cinquiém paire marquée. G. dans la Planche XIII. d'o l'on voit sortir une petite branche 7. qui s'un au rameau 6. de la portion dure, les autre branches coupées qui se distribuent à l'oreill externe, & à son conduit, se peuvent voir dans la même Planche XIII.

CATALOGUS

LIBRORUM

MEDICORUM, quos JOH. ARN. LANGERACK, Bibliopola Leydensis, vel propriis sumtibus edidit, vel quorum Major ipsi copia suppetit, & adhuc aliorum in Medicina Librorum, qui apud eundem inveniuntur.

Libri in Folio.

Lue Vener, cum Præfat. H. Boerhaave, 2 vol. 1727

Wieussens Neurographia universalis, cum s fig. Lugd. 1716.

Vesalii Anatomia, 2 vol. cum fig.

Eustachii Tabulæ Anatomicæ, cum Expl.

Morgagni & Lancisii.

aggi di Naturali Esperienze, con sig. in Fi-

renz. 1692

Theoph. Boneti Anatomicum Sepulchre-

tum, 3 vol.

Boneti Polyalthes sive Thesaur, Med. Pra-

ctica, 3 voll.

Hippocratis Opera, cum not. Fæsi, 2 v. Riverii Opera Omnia, edit. poviss. 1726

Libri in Quarto.

orgagni Adversaria Anat. Omnia cum fig. Pitcarnii Opera Omnia 2 vol. Peyeri de Ruminantibus & Ruminatione 3 VOL. Car. Drelincuriii Opuscula Omnia, cum præfat. H. Boerhaave. Barchuisen de Ortu & Progress. Medicinæ &c:

Ant. Leeuwenhoekii Opera Omnia, 4 vol cum fig:

Ludovici Opera Omnia, Francof. 1712 Ramazini Opera Omnia, Lond. 1709 Bianchi Historia Hepatica, 2 vol. cum

Vaillant. H. Boerhaave, de Structura Flo-

rum, &c. Commelini Plantæ Rariores & Exoticæ, cum fig.

- Præludia Botanica, cum fig. Histoire de la Medicine, par Freind. 3 voll. J. Keil Tentamina Med. Physica, de Sangninis quantitate, de Velocitate sans guinis, de Vi cordis sanguinem per totum Corpus propellentis, de Secretione Animali, de motu Musculari, quibus accedit Medicina Statica Britannica &c. cum fig. 1730'

Prosper Alpinus de Medicina Methodica. - de Medicina Ægyptiorum.

J. Wepferi Observat. Medico pract. des AfAssectibus Capitis Internis & exterinis &c. 1727

R Christ. Sturmii Prælectiones Academis

cæ, 1722.

Description Anatomique des Parties de la Femme qui servent à la Generation, par Palfyn, avec fig.

Teichmeyeri Institutiones Chemiæ, Dogmat. & Experiment. Jenæ, 1729

Pournefort Institutiones Rei Herbaria, 3.

vol. eum sig. Paris.

Recheil des Pieces qui ont remporté les prix Fondez dans l'Academie Royale des Sciences, depuis 1720, jusq. 1728, avec quelques autres pieces qui ont concouru aux

mêmes prix, 2 vol.

R. Morton Opera Omnia, acced. Harris de Inoculatione variolarum, item Harris de Morbis Infantum, & Morb. Gravidarum, Cole de febrib. & de Secretione Animali, Item Lister Exercit. Medicinales, Octo, 1727

l'Gravesande Elementa Physica Newto-

niana, 2 vol. 1725

Ibservations Mathem. Astronomiques, par le

P. Soucist', a Paris 1729

tenant un abregé de Chronologie, cinq, dissert. contre la Chronol. de Mr. Newzon, une Dissert. sur une Medaille singulière d'Auguste, a Paris 1727

raité de la Lumiere & de la Pesanteur, par

Huygens.

Elemens Mathematiques, par Prestet, 2 vol.

Discours sur la Structure des Fleurs, par Vaillant, H. Boerhaave &c. 1708

Pharmacopée Universelle par Lemery, 1727 Traité des Accouchemens Naturels, non Naturels, & contre Nat. par la Motte

nouvelle edit. 1729.

Willis Opera Omnia, cum fig. Amst. Borellus de Vi percussionis, cum fig. Histoire de la Medicine par le Clerc.

Les Oeuvres Physiques de Mr. Perault, :

vol. cum fig.

Bauhini Theatrum Botanicum &c.
Poleni Epistolarum Mathematicarum Fas-

ciculus, cum fig. Patavii 1728

Tractatus de Organo Auditus, Auth. Di du Verney, cum fig. 1730

Carol. Pisonis Select. Observat. de morbi à-serosa colluvie ortis, Lugd. Batav

. 1717

Mauriceau Traité des Maladies des Femmes Grosses, avec fig. Paris 1715

dernieres observations, ibid. 1715

Valsalva de aure humana, cum fig. 1717. Lancisi Opera Omnia, 2 vol. cum fig.

1717

Libri in Octavo & Minori formâ.

I ancisii de Subitaneis Mortibus, 1709 Hecquet Novi Aphorism. Hippocrata 2 vol. Parif.

Novus Medicinæ Conspectus, 2 vol. ibid.

Cours de Chymie, par Lemery, ibid. Oratiuncula in laudem Gonorrhex.

Barchuisen Collect. Med. Practica Generalis, item Dialog. de Optimâ Medi-

corum Sectâ, Amst. 1715

Traité des Instruments de Chirurgie, par Garengeot, 2 vol. avec fig. a Paris 1723 Myotomie Humaine & Canine, par Garen-

geot, ibid. 1724

Catalogus Plant, Horti Monspeliens, cum

fig.

Sanctorini de Struct. & Motu Fibr. Nutrit. Animal. Hæmorrhodib. & Catameniis, 1729 ...

Delsus de Re Medica, cum notis vario-

rum, 2 vol. 1730

B'Gravesande Institut. Philosoph. Newtos

nianæ, 2 vol. 1729

Blasii Observationes Rariores, cum sig, Tulpii Observationes Medica, cum fig.

Peyeri Observationes Anatomica.

- Parerga Anatomica, cum fig. De Graaf Opera Omnia Med. Anat. Le Chirurgien de l'Hospital, par Belloste. Gebri Regis Arabum Alchimia, cum fig-

L'Arti

l'Art de Guerir les Moladies Venerienes. Vercelloni de Pudendorum Morbis, & Lue Venerea. J. Hovii de Circulari Humorum Motu in Ridley Anatomia Cerebri, cum fig. opt. Bartholini Anatomia, com fig. opt. edit. Essai sur le Choc des Corps par S'Gravesande.

Lister Exercitat. Medicinales, offo. Lister de Morbis Chronicis. Cole de Secretione Animalia Harris de Morbis Infantum.

Lommius de Sanitate Tuenda, 1724 Hippocratis Aphorismi cura Th. Almelo-

veen &c. 1730

Jacson Enchirid. Medicum.

Harveus de Generatione Animalium.

Neri de Arte Vitriaria cum not. Merretti. Anatomie du Corps Humain par Palfyn, a

Paris , avec fig.

du Corps Humain, par Keil, ibid. du Corps Humain, par Nogez, ibid. Hippocratis Opera Omnia, Gr. & Lat. 2 vol. sub prælo.

Eugalenus de Scorbuto &c.

Hoffmanni Opuscula Medica de Aquis Medic. German. &c. 2 vol. 1726

Hortus Regius Monspeliensis, cum fig.

C. Amman de Loquela. Item Wallis Surdus Loquens.

l'Art de conserver la Santé par Cornaro.

Train

raité des Maladies des Os par Petit, Courtial, & Lemery.

Julpii Observations Medicæ, cam sig.

L. Bat. 1716

lecquet de purganda Medicina à curatum

fordibus, Par. 1714

Appareil Commode en faveur des jeunes Chirurgiens, par le Clerc, avec fig. a Paris. Art de Guerir les Maladies Venerienes, par

Blegny, 3 vol. avec fig.

'u Verney, Traité de l'Organe de l'Oüie, avec fig. 1730 reind Histoire de la Medicine, depuis Galten

jusqu'au Seizieme Siecle, 3 vol.

- Emmenologia, Amft.

- de Purgantibus in secundâ Variolar. febre.

- de Febrib. & morbis popularib.

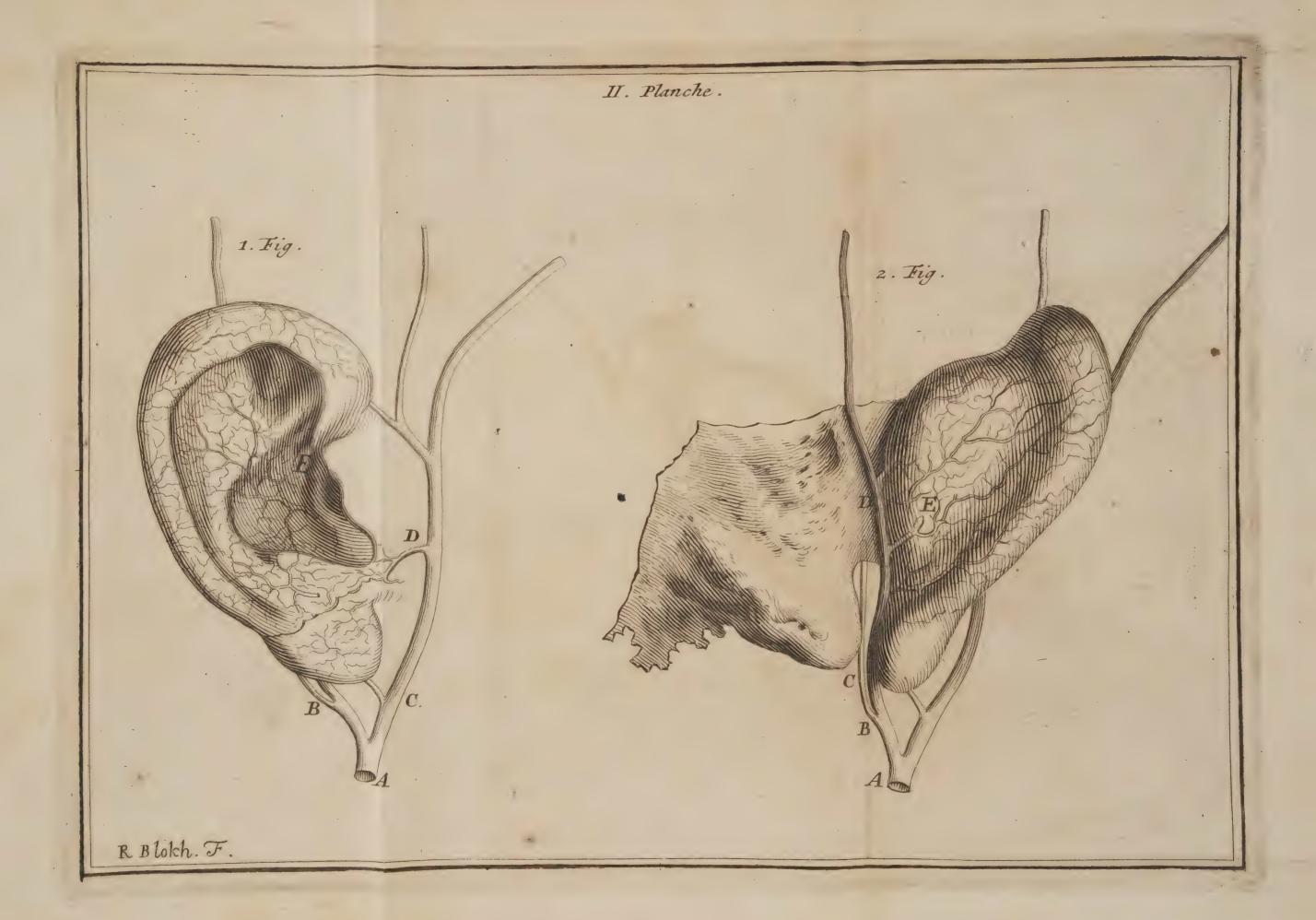
- prælectiones Chymicæ.

n Chirurgie Complette, par Demandes & par Reponses, qui contient ses principes, l'Osteologie, Exacte & Complette, le Squelette Chiffre, la Muladies des Os & de leur Guerison, la Miologie, les Tumeurs, les Ulceres, les Playes simples & composées celles d'Arquebusades, les Maladies Veneriennes, le scorbut & l'aplication de tous les Bandages & Apareils les Fractus res, les Luxations, & toutes les Operations Chirurgicales, avec une Pharmacie qui aprend la maniere de composer les remedes les plus utiles de la Chirurgie & la panacée mercurielle &c. par Mr. le Clerc, 2 voll. 1731.

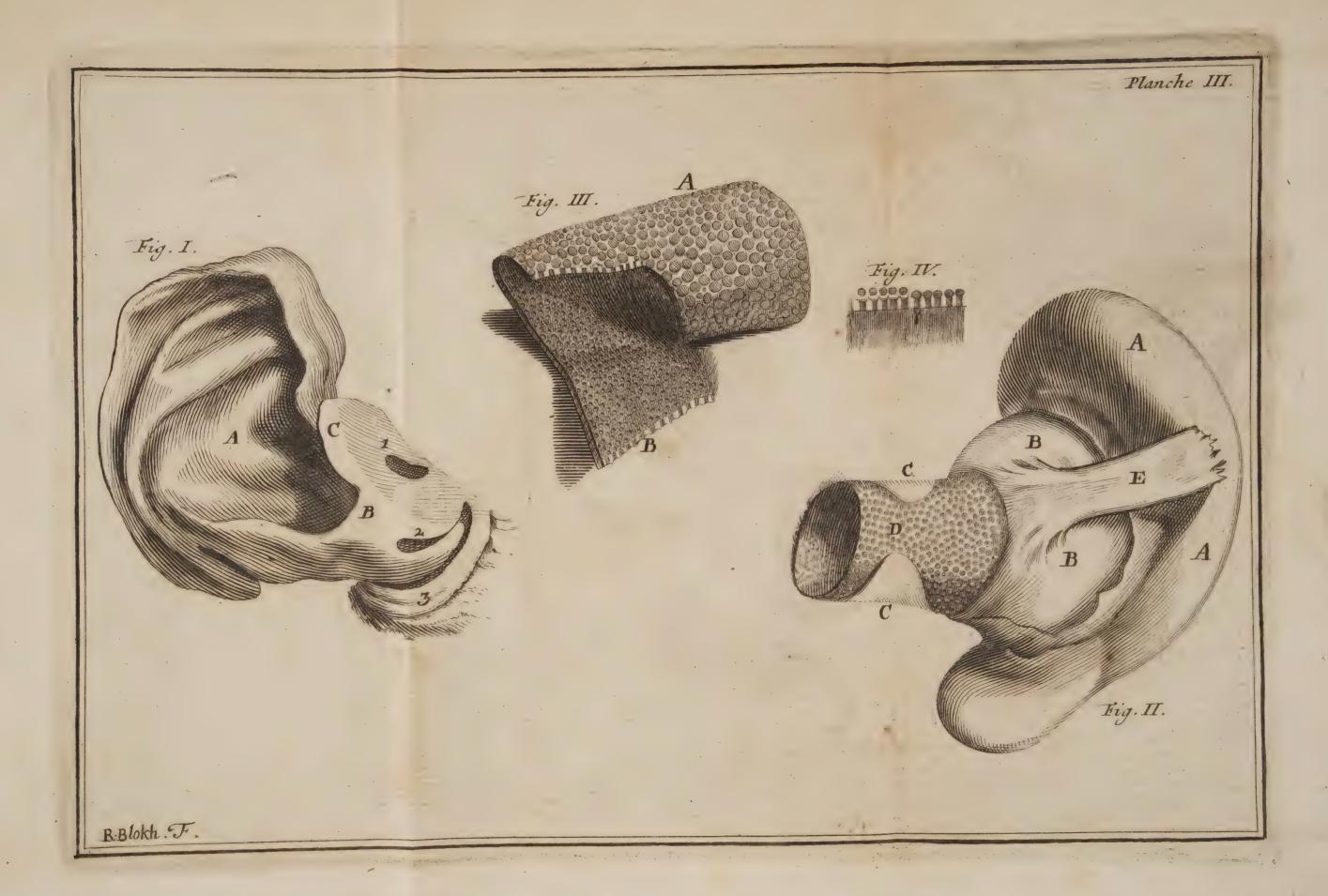
A CONTRACT OF SHALL BE SHALL B







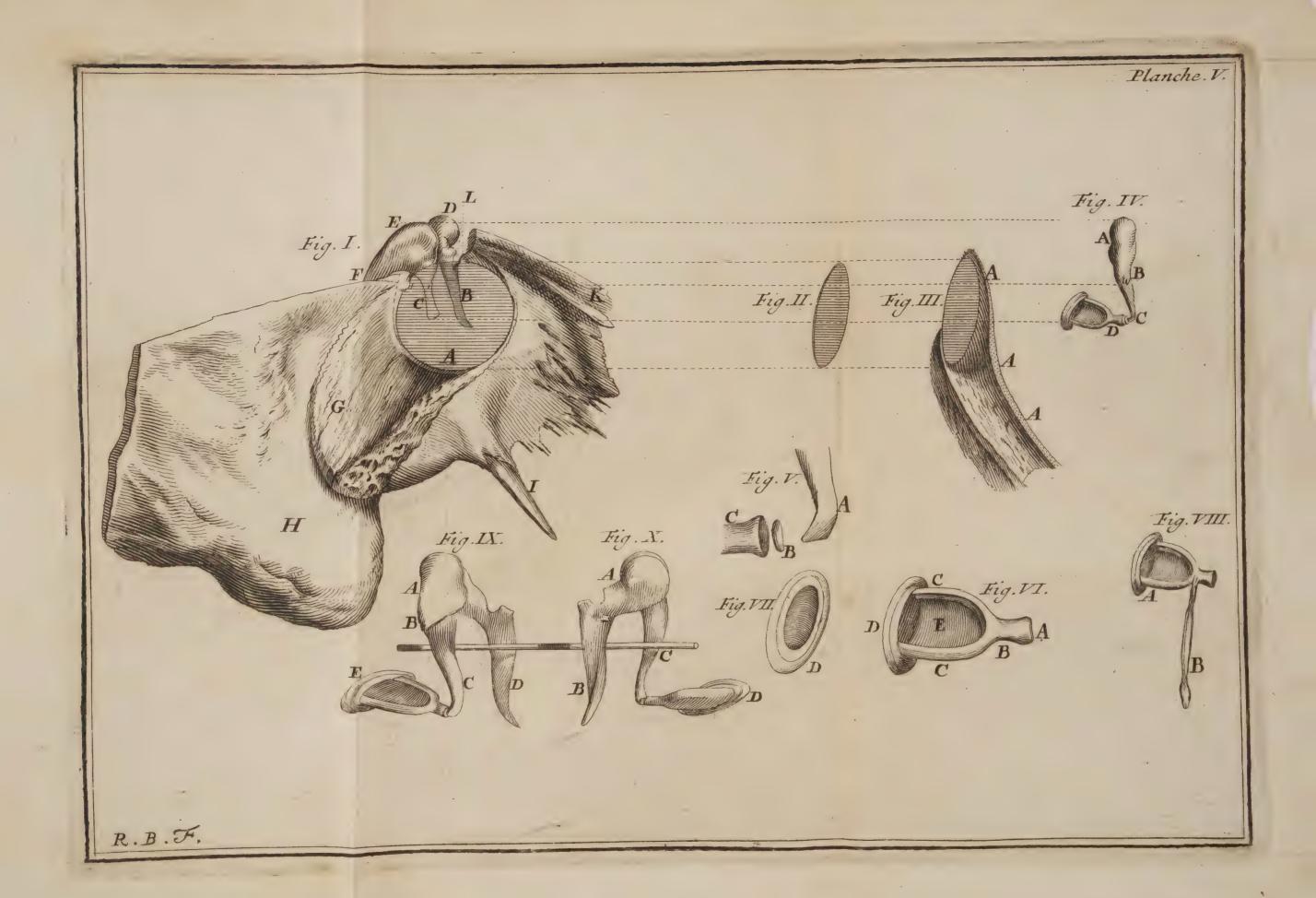




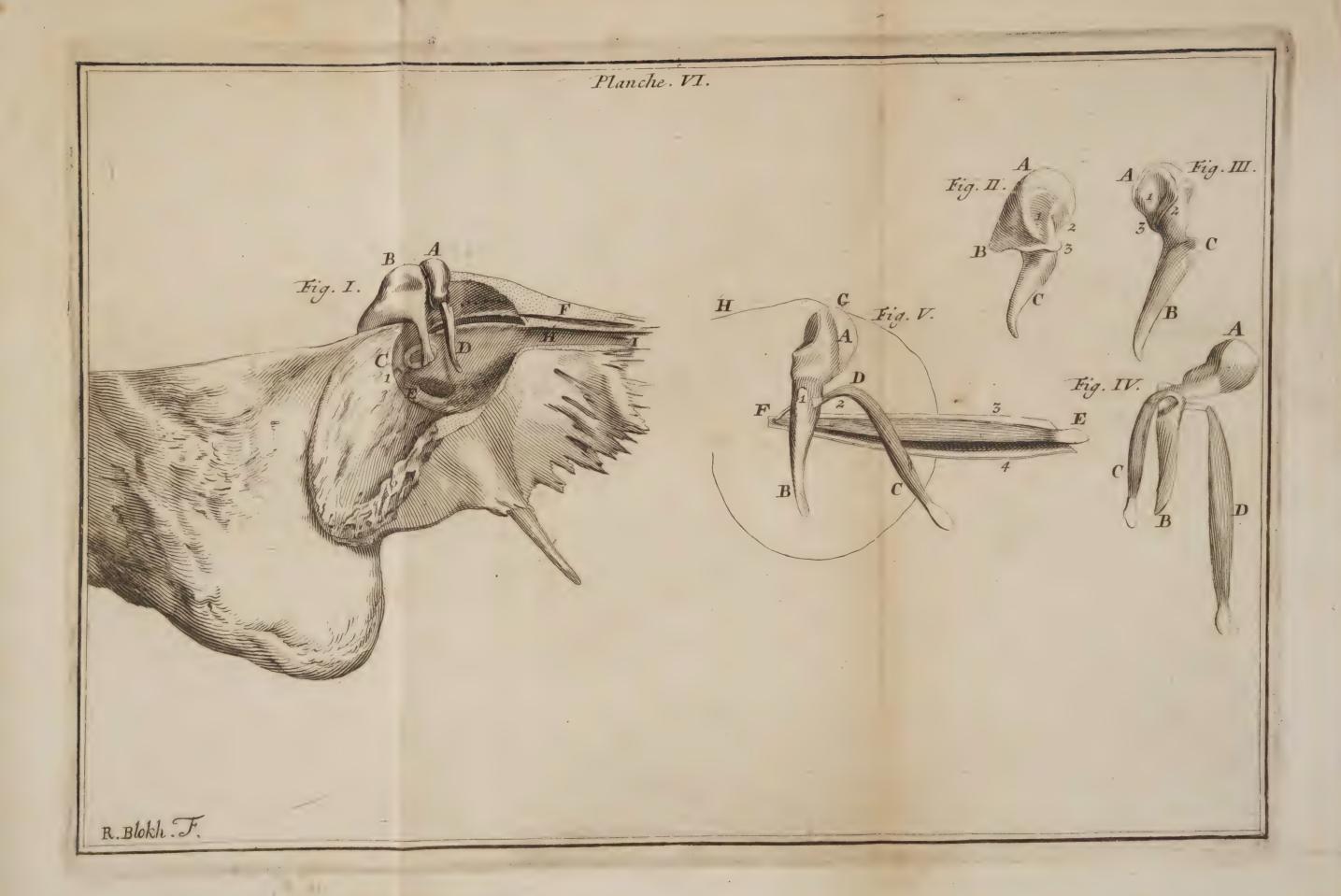




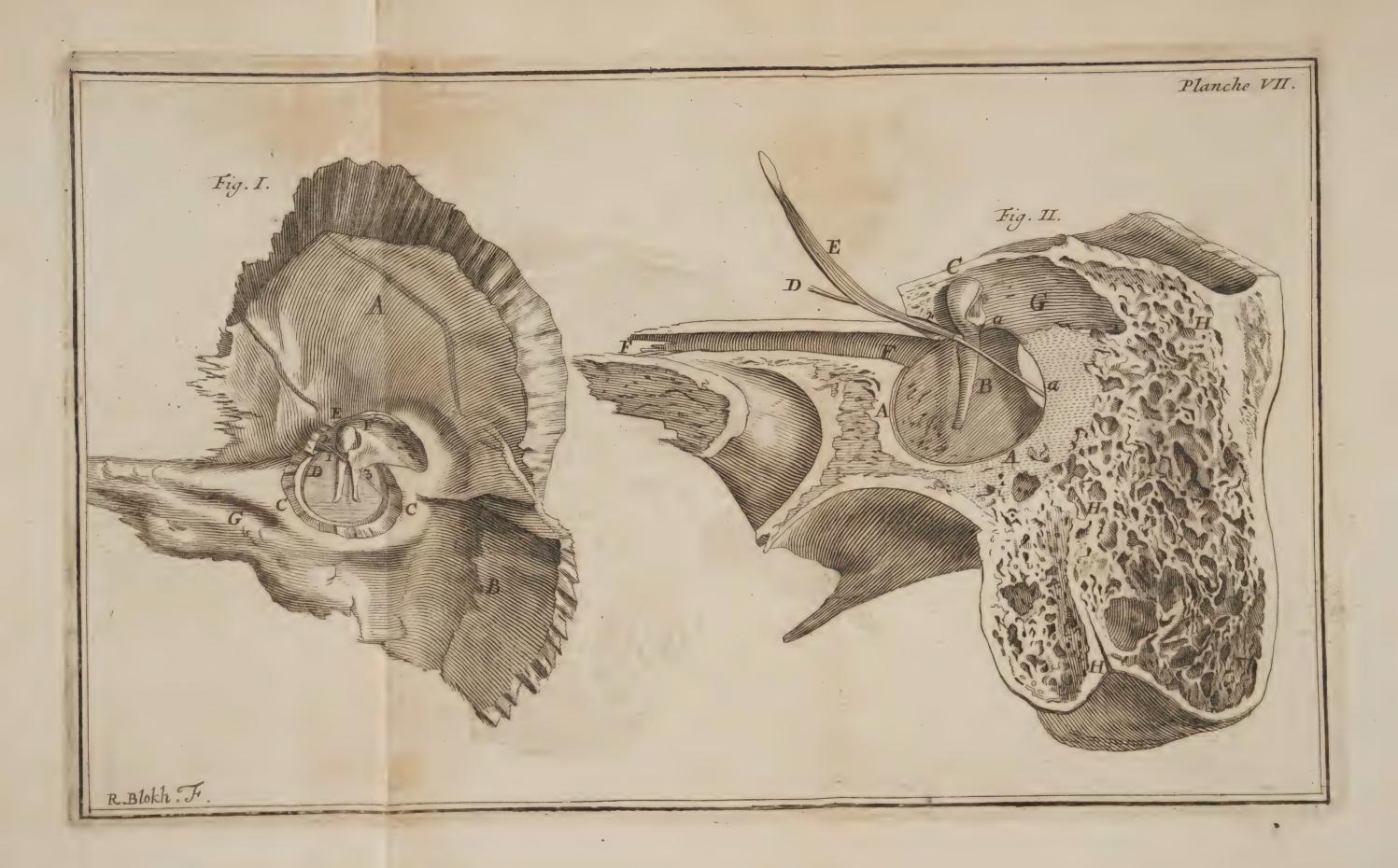














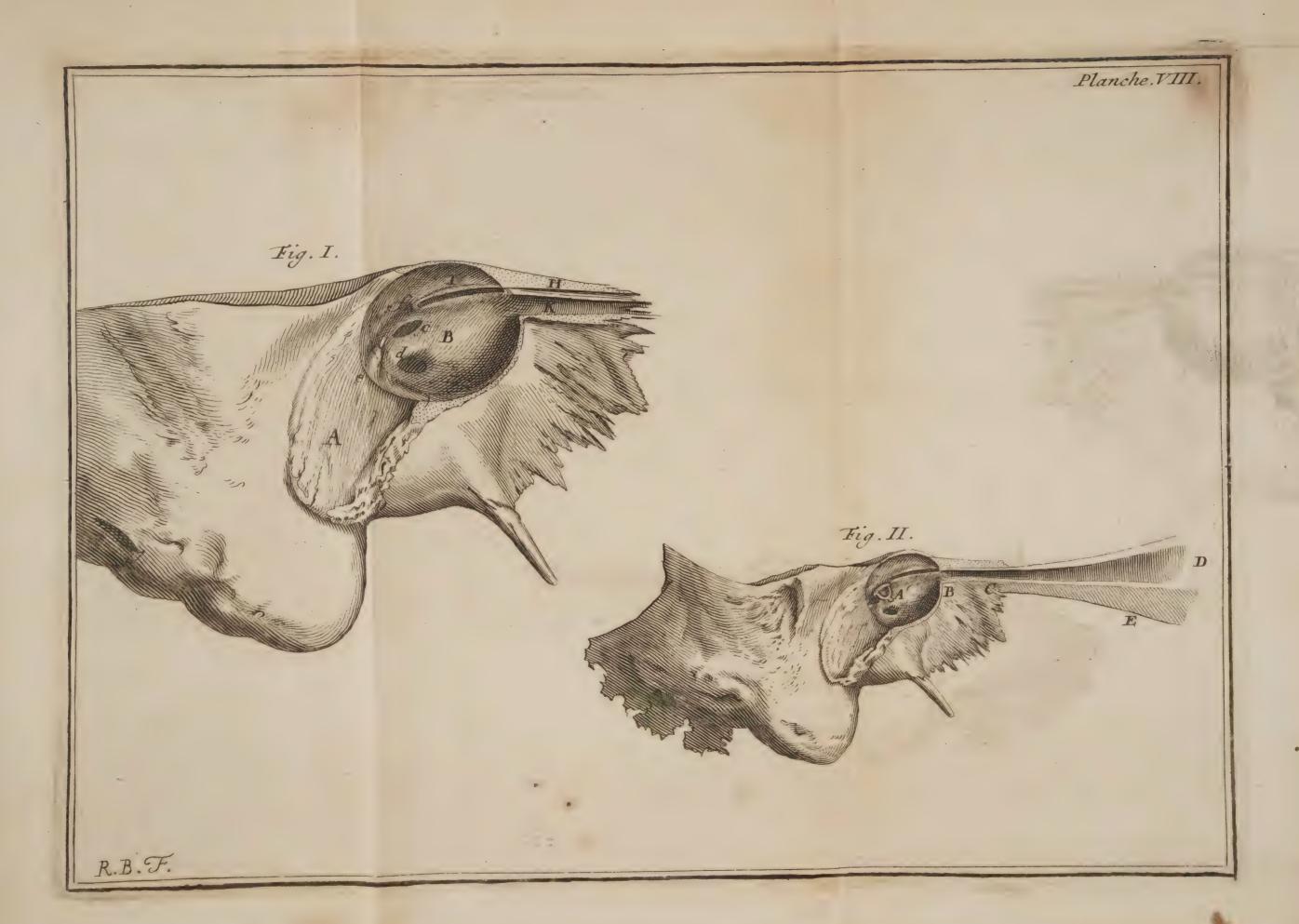


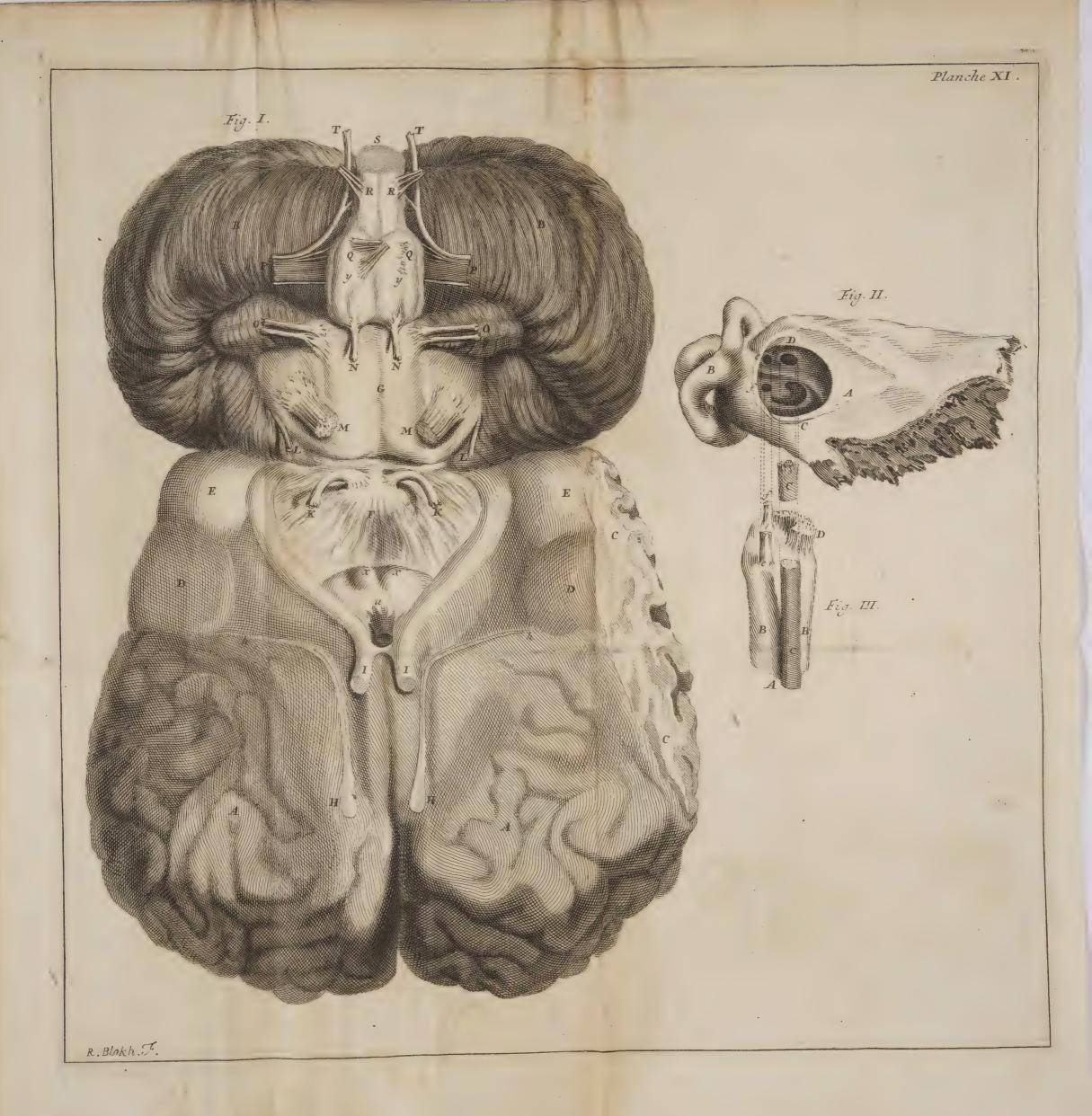


Planche IX. Fig. I. Fig.II. R.B.F.

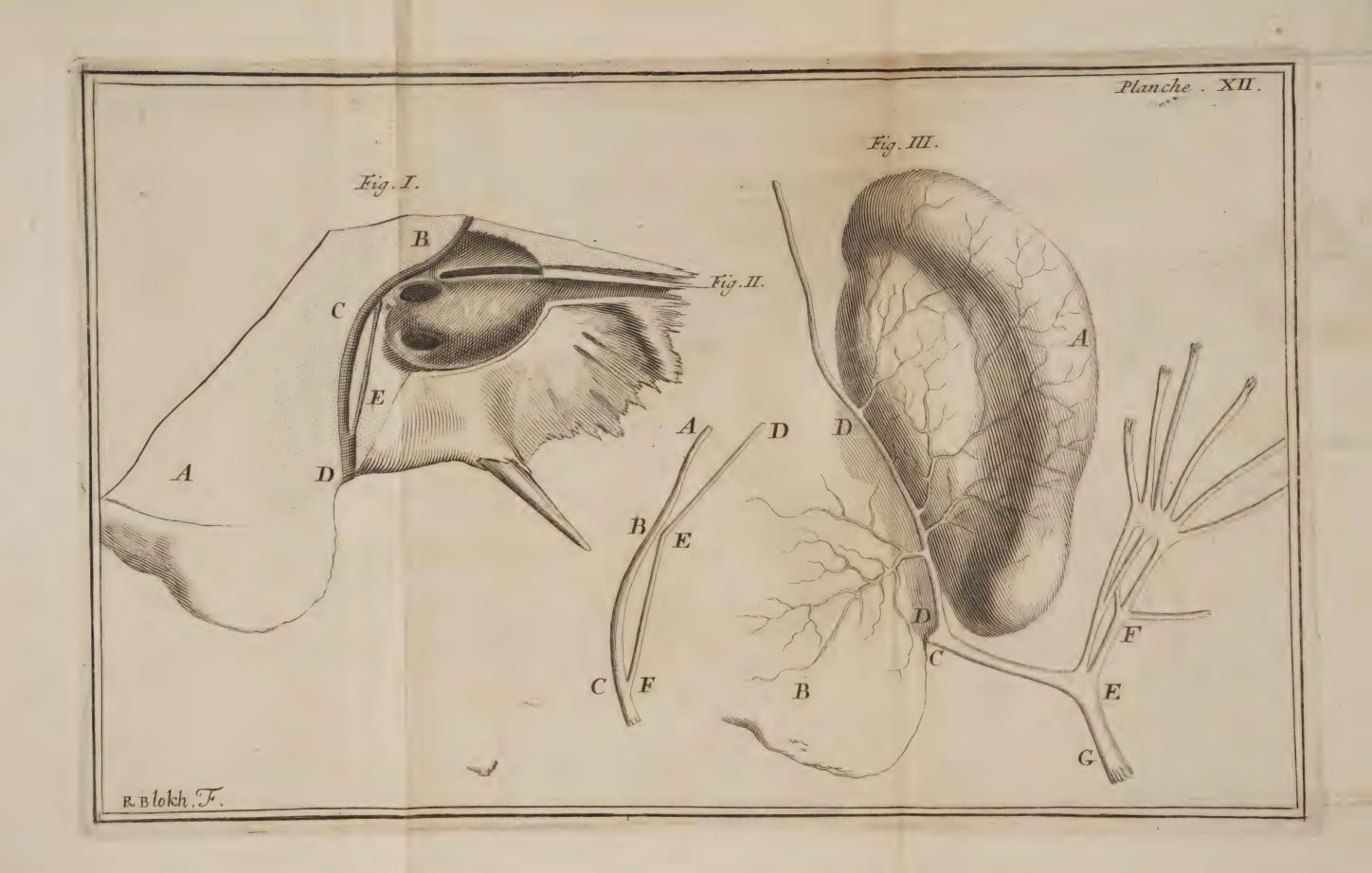








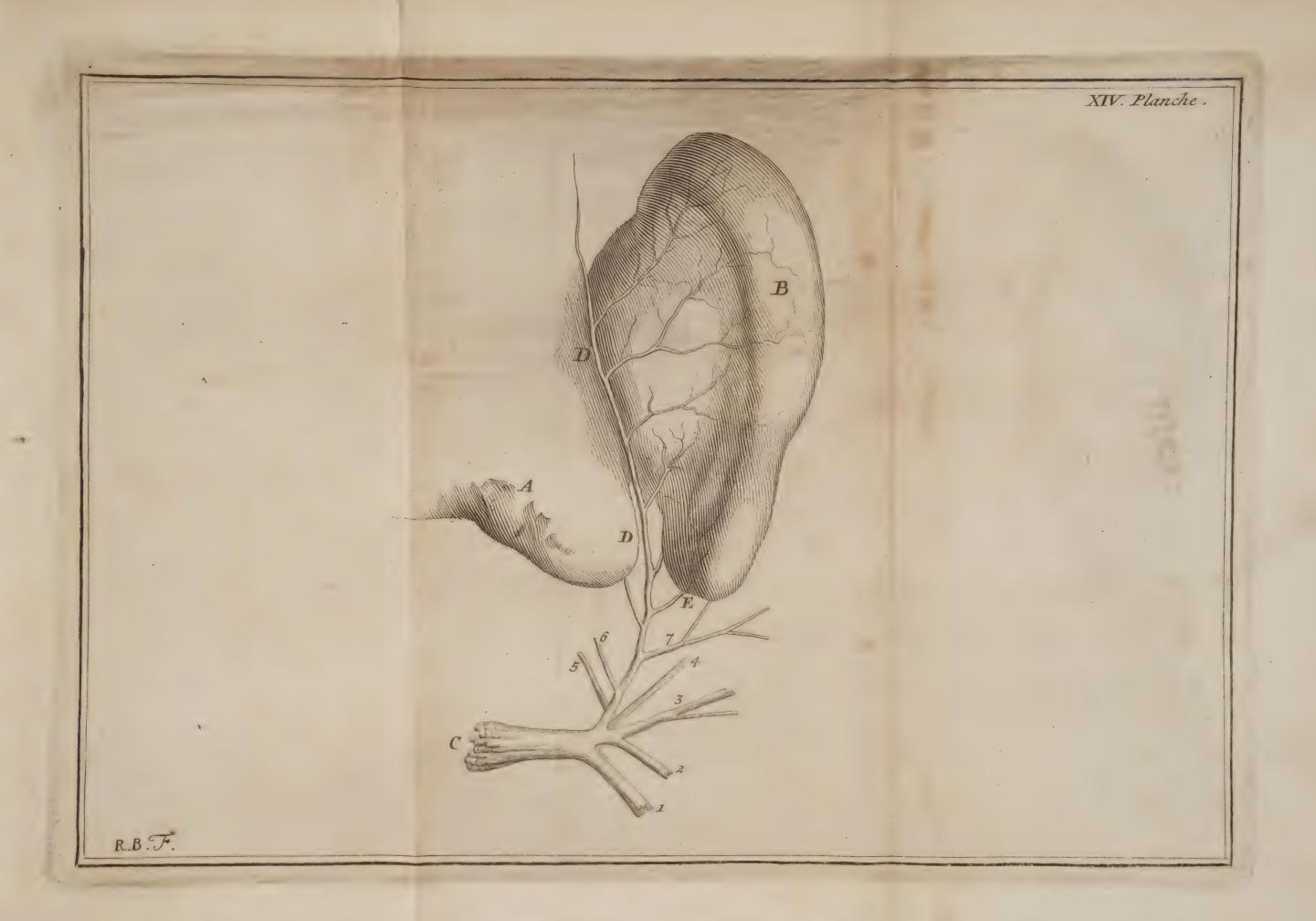




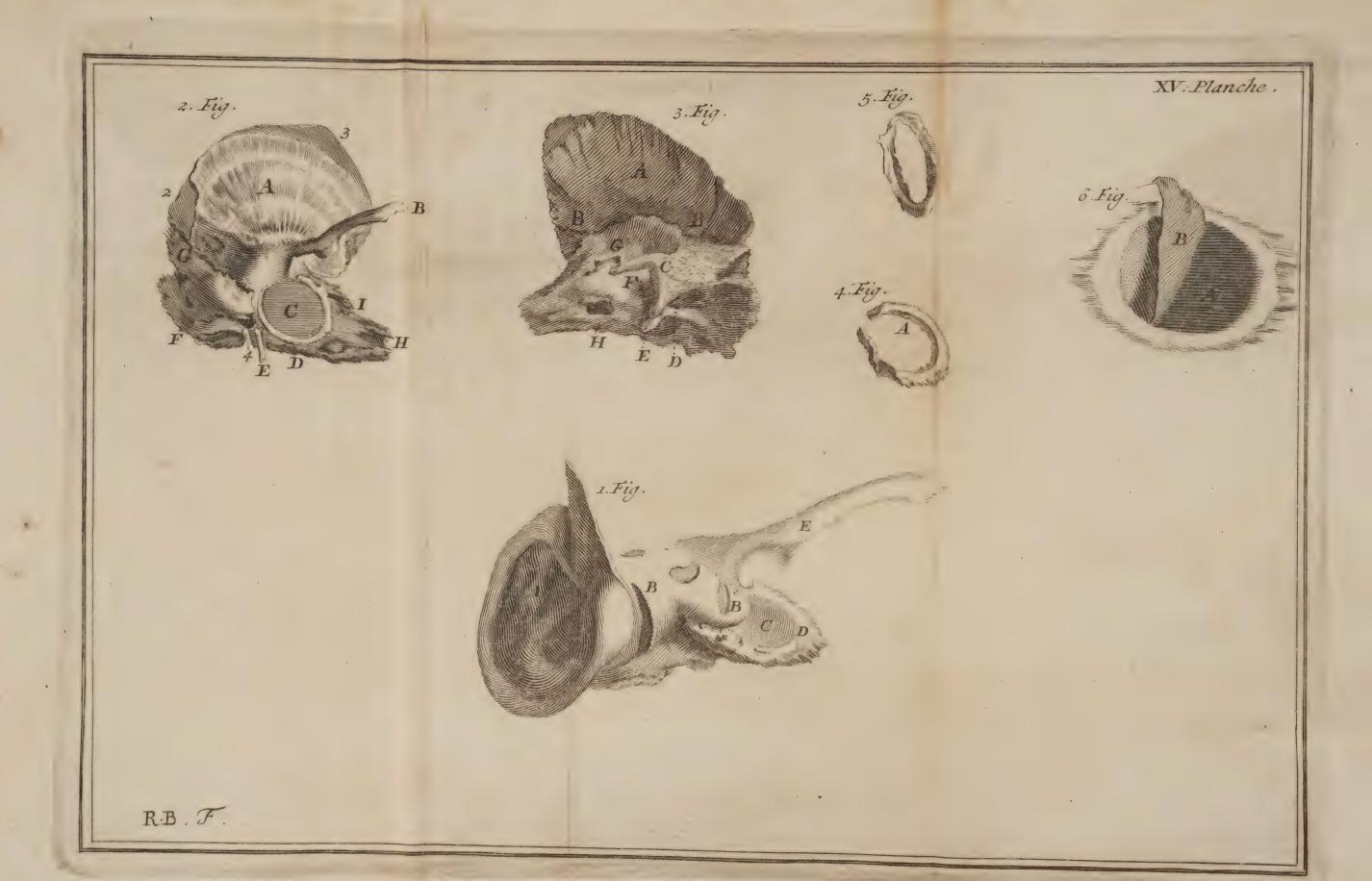




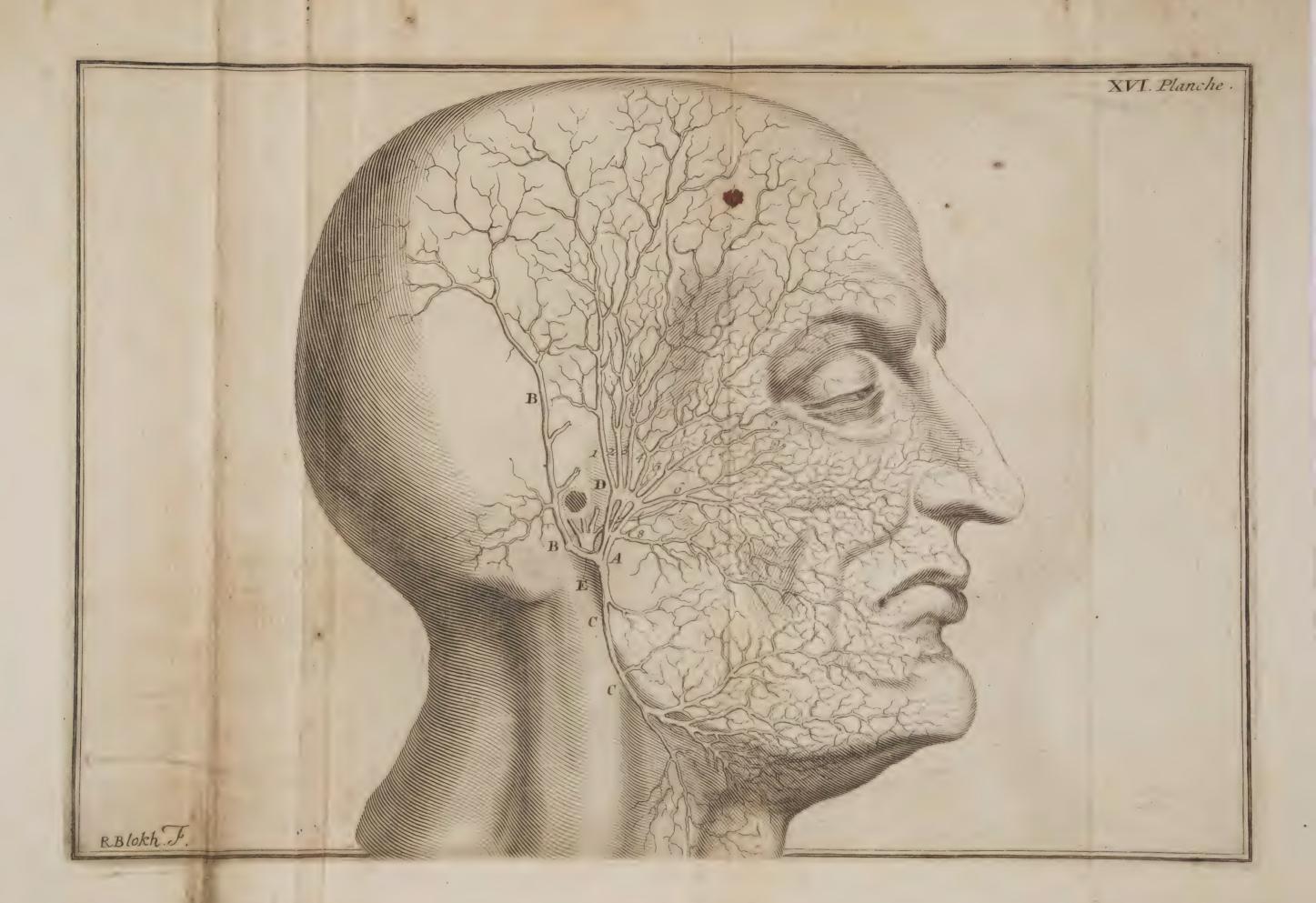












XVI. Planche.





